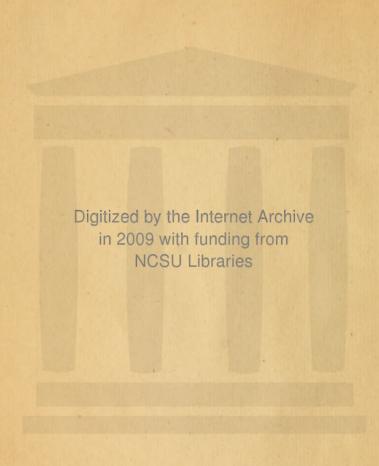


This book must not be taken from the Library building.



gratury eraptic

250

coartiaen Korkinfekte

केलिंड केलिंडिंग के

and self-on the contract of the

Boeffmagner, Camebaliften und Detone

Secamence de Colen

33 0 0

alende C and dive menue e co

n alterno, discreming to the street of contract constitutions to prove the second street of the second discrement of the second second

5 22 23

Answer and D'alegar Beach

grand and the grand of the construction of the

Deleter Egett.

Mary June 20 Community 1982

19940163

son Carl Briebeich Checo Reson

Boll fiandige

Raturges chichte

ber

schablichen Forftinfetter.

Ein Handbuch

für

Forfimanner, Cameraliften und Defonoien.

herausgegeben

von

Johann Matthaus Bechftein,

Herzoglich Sachsen : Meiningischem Cammer: und Forftrathe, ber Meiningischen Forstafabemund ber Gothaischen und Meiningischem Societär der Forst: und Jagobunde Direftor und mehrerer Armien und gelehrten Gesellschaften Mit: oder Ehrenmitgliede,

n n b

Georg Eudwig Scharfenberg,

Pfarrer gu Ritschenhausen und Molfereftausen und Mitgliede ber Gothaifden und Meiningn Gocietat ber Forft : und Jagobunde.

Dritter Theil.

Dit illuminirten Rupfertafeln.

Leipzig, ben Carl Friedrich Enoch Richter

1 8 0 5.

Vollskån dige

Maturgeschichte

bet

schablichen Forstinsekten,

in by by a Wnebft feinem d. 3 : 6 9 10

Machtrag der schonenswerthen Insekten, welche die schäblichen vertilgen helsen.

with sold great with mainered. Ein Handbuch and was to now indires sold

für

Forftmanner, Cameraliften und Defonomen.

000011000

herausgegeben .

n o a

Johann Matthaus Bechfein,

herzoglid Sachfen: Meiningischem Cammer : und Forftrathe, ber Meiningischen Forstatabemie und bet Gothaischen und Meiningischen Societat ber Forft : und Jagbfunde Direktor und mehrerer Akademien und gelehrten Gesellschaften Mit - ober Ehrenmitgliebe,

11 11 5

Beorg Eudwig Scharfenberg,

Pfarrer gu Mitichenhausen und Bollershausen und Mitgliebe ber Gothaischen und Meiningischen Societat ber Forst : und Jagblunde,

In bren Theilen.

Mit XIII fein illuminirten Quarttupfern von J. Sturm gezeichnet und geftochen.

Leipzig,

ben Carl Friedrich Enoch Richter

1 8 0 5.

Bollfidubine

maturger of a co

sodoliben Forntnsehen,

Preif diefes Bertes.

Erster Theil 3 Mthlr. 8 Gr.

3mepter — 2 — 16 —

Dritter — 2 — 76 —

für welchen man es burch gang Deutschlaud erhalten fann. Diejenigen, in beren Rabe keine Buchhandlung ift, erhalten gegen Ginsendung des Betrages daffelbe postfrey, o weit die Francatur reicht.

Der Berleger.

Becausgegeben

auadria 12 mande

serventia Existe Atternight on Chances and Janitethe. In the 18 and an incident the termination and Membershare Later form and Cardenous Court in the member form and Cardenous Court in the membershare an arrangement.

— and gradules destificative objects of the court of the cou

South grant agent and we have a statement of the control of the co

In been Theilen.

and the file the file of the military and the second second with the second

(piscip)

ers did geteneta Coop Binter

OBI

Bollftandige

Naturgeschichte

ber

schädlichen Forstinseften.

Dritte und legte Abtheilung.

Debft dem

Unhang bon ben nuglichen Forftinfeften.

maintenance engineering

Dritte Borde ber Phalanen, bie Spanner.

Phalaenae Geometrae, -Lin.

Den Raupen biefer Sorbe mangeln bie bren ober bod) zwen erfteren Paar ber Bauch. fune. Gie baben alfo nur gebn, felten gwolf Supe, und einen Bang, wie, wenn jemand mit Spannen eine lange abmift. Die Ed metterlinge haben einen febr gefchmelbigen Leib, und pflegen in Der Rube Die Alugel fo flach zu verbreiten, bag man auch Die bintern meifens gan; feben fann. Co bestimmen bie Wiener Entomologen ihre Spanner. obaleich Rabricius Die erlindriften Rublipiten, eine hervorgeftredte bautige Spirals sunge und fabenformige Rublhorner zu gemeinschaftlichen Rennzeichen Diefer Spanner (Phalaenae Fab.) und der Zuneler aufänglich gemacht, lettere aber in ben fogenannten Suppiementen jum Theil von jenen wieder getrennt und Cramben (Crambus F.) ges nannt bat; jo halten fich boch megen mancher unüberwindlichen Schwierigfeiten feines Suftems alle Liebhaber, ja Die miften Entomologen felbit, an Die außerlichen Renngels den, die vom Sabitus bergenommen find, bergleichen Fabricius ben biefer und allen übrigen Sorben nicht angegeben bat. Man fann alfo zu obigen zwen Rennzeichen aus bem Spftemarifchen Bergeichniß ber Biener, namlich 1) ber langleibigfeit biefer Phalanen, 2) ihrer Bewohnheit, ihre Flügel im Gigen flach ju verbreiten, fo baf fie halb ober gang offen fteben, noch bingufugen: 3) bag viele im Gigen biefelben wie Die Lagfalter in Die Sohe richten und fenfrecht tragen; vorzäglich 4) baß ber Innen. und Binterrand ber Borderflügel einerlen langenmaß bat. Diefes gufammengenemmen madit ben Sabitus oder bas außere Unseben eines Spanners aus. Man fann gwar vermittelft Des vierten Rennieichens, Des gleichen Ausmaßes ber berden Rander, ohne Rucht auf Die Raupe, einen Spanner von allen Gulen und allen Philanen ber nachfolgenden Borden ber Bunsler, Bictler ic. unterscheiden, aber um ibn von den Spinnern gu fondern, wendet man noch bas erfte, ober alle bren erften Mertmale mit an.

Die Bahl vieger Spanner beträgt ben lim.e nur 91 Arten, ben Kabricius in ber Entomol. 4:7 auf ber Erbe, worunter er aber zugleich fast alle gunster mit bes greift. Borthaufen jahlt 319 in Eurepa, die Wiener 215 im Bezirfe einiger Misten um Bien. Die Bahl ber Eperschen und hübnerschen fann noch nicht angegeben

werden, meil die Fortfegungen noch bauern.

Die Forstinsecten Diefer Dorde zerfallen in 14 Familien; und die Naupen ber erften Tamilie sind gröfffüßig; die von allen übrigen Familien zehnstig. Sie heißen: Halbeulenraupen, Schaß- (das ist Spressen.) Naupen, Ninderaupen, Siengelraupen, Zweigichokraupen, Uctieraupen, Streifraupen, Errichraupen, Walzenraupen, Schieneulenraupen, Nunzetraupen, Schippenraupen, Zeichenraupen und Spreckel. (Punct.) Naupen. Ihre Puppen sund burch ihren schlanken Bau und durch die sehr langen, borsteutenraupen Schwanzspissen kenntlich.

55552

Mnmer.

D. H. HILL LIBRARY, North Carolina State College Unmerkung. Dem Gebachtniß großere Aushulfe zu verschaffen, benutzte Linn egerne alles, und unter andern auch die Endung der Namen verschiedener Herden. Go enden sich die Namen aller Spanner mit kammformigen Fühlhörnern in aria, als Wauaria, etc.; die mit sadensormigen gen gundbornern in ata, als Tristata; alle Namen der Anteler in alis, z. B. Purpualis; die der Wotten in ella, als Padella etc. Durch diesen Kamstarist wird jedem Liebhaber schon durch die Namen die Horde angewiesen, unter die man ein Phalane zahlt. Und es ware zu wunschen, daß er nicht so oft vernachtaffinat und selbst von Kennern dawider verstoßen wurde, wenn sie neue Namen beplegen. Denn es ist einmal zum Fenter geworden, einer Eale z. B. einen Namen zu geben, der sich auf ana oder aria endet, well ersteres für die Wiesters für die Spanner gehört.

Erfte Ramilie.

Salbeulenraupen: Doppelftreifige Spanner.

Diese Raupen haben einen flumpfen, oben ein wenig getheilten Ropf, einen langlichen, fast breit gedrückten leib, von brauner und grauer Farbe. Das vordere Paar der vier Bauchfuße ist merklich kleiner. Die Verwandlung geschieht halb unter der Erde in einem leichten Gewebe. Die Spanner sund blaß, meistens grünlich, mit zwen weißen, und innerhalb dieser mit 2 dunkeln fast geraden Queerstrichen über die vordern, und einem von jeder Urt über die hintern Flügel. Der Vorderwinkel der Verdersflügel läuft ein wenig spissig zu, und die hintern sind einigermaßen ausgeschweist; wels thes Aegnlichkeit mit den Flügeln einiger Schwärmer zeigt.

Erfte Linie. Mit etwas edigen Glugeln.

Beniger Schabliche.

178. Der Hornbaumspanner. Phalaena Geometra Margaritaria, Viem.

Bruner Spannenmeffer, mit anderthalb weißen Streifen, weißes Band, Perleftigel, perlfarbiger, gruner weißstreifiger Nachtfalter, selavonfarbiger Sichelspinner, meergruner Spinner, hufnagelsche Vernaria, Fruhlingsspinner, Fruhlingsspanner, hannbuchenspanner.

Phalaena Geometra Margaritata L. in. 365, 231. Muller 713, 231.

— Margaritatia Miener B3, 95, 1.

Phalaena — Margaritatia Miener B3, 95, 1.

Fab. Ent. III. 2, 131, 10.

Porthaufen III. 454.

— Sesquifiriataria — Sesquifiriataria — Sesquifiriataria — Bomb. Sesquifiriataria — Bomb. Sesquifiriataria — Bomb. Sesquifiriataria — Panzer Fanna 41, t. 23, f. 1. 2, und tab. 89, f. 6.7. Maupe und Puppe.

Phalaena Bupleuraria — Panzer Fanna 41, t. 23,

Renn.

Rennzeich en ber Urt. Spanner. Blag apfelgeun, ins Weiße fallend; bie Vorbeiflügel haben zwen weiße Queerstreifen, wovon ber lettere auch durch die Dinterflügel zieht. Das Maunchen wird an seiner geringern Größe und braungefederten, weißgeschafteten Rubliornern kenntlich.

Raupe. Balzenformig, bunkelbraun, ins Grune gemifcht, über ben Rucken und jur Schie zeigen fich weiße verlorne Flecken, nebit schwarzlichen Strichen und Puncten in undeutlicher Zeichnung. Sie hat außer einem Paar sehr unvollkemmener Fuße, zwolf

vollkommene, wovon die hintern langer find.

Deschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Dieser schone, fanft gefärbte Spanner hat ein Ausmaß von i Zoll 9 linien, und das Mannchen dren Linien weniger. Alle 4 Flügel sind blaß, apfelgrun; die vordern mit 2 weißen, fast geraden Queerstreifen, davon der zweite auch durch die hinterflügel läuft. Der Raum zwischen den Streifen ist graugrun, und an der Flügelspige sieht man ein rothes Schrägsstrichelchen. Die Franzen, die Unterseite der Flügel und das ganze Insect ist perlweiß; die Augen und die Federn an den Fühlbernern des Mannchens sind braun.

Ihre, nach der Ueberwinterung im Marz verhandene 11 30ll lange, cylindrische, dunkelbraume Raupe, die ins Graue gemischt ift, hat über den Rücken, wie uns Sper sagt, und zur Seiten weiße, verlorne Flecken, nehst schwärzlichen Strichen und Puncten in undeutlicher Zeichnung. Da das erste Paar der Bauchstiffe kaum sich bar, das zwente außerst kurz ist, und weiterhin nach hinten die Füße zunehmen: so kann sie wohl nur zwölffüßig genannt werden. Da Herr Esper keine and te, als die zehnsüßigen für eigentliche Spanner ansieht, so ordnete er diese zu den Spinnern, und glaubte, sie son der Margaritata Lin. verschieden, welches daher kam, daß Fabricius die Raupe anz ders beschreibt. Wenn sie sich nun ihrer Verwandlung nahert, so schart sie sich nicht tie sin die Erde, spinnt sich eine Höhle aus, und wird darinnen eine hellbraume Puppe, die sich in der ersten Generation in 2, längstens 3 Wochen, nämlich im April, und in der zweiten auch in so kurzer Zeit, nämlich nach Vrahms Angabe im Julius entwickelt. Doch braucht lesteres noch Bestätigung.

Mufenthalt. Der Spanner zeigt sich in vielen Deutschen Gegenden, aber immer sparfam, in den oben bemerkten Zeitraumen; ben uns aber gewöhnlich im Junius, in Eichen, u. gemischten Baldungen an Baumstämmen oder in Spalten, und fliegt, wenn er ohne Fangnes durchstochen werden foll, schnell davon. Man muß also das Nes ge-

brauchen. Die Raure weidet auf Eichen und Sannbuchen.

Anmerkungen. 1. Fabricius hatte die knochische Abbildung ben feiner Margaritaria, nicht aber ben ber Bupleuraria IV. 2. 131. 4. nachweisen sollen; wodurch einer Bermengung dieser Arten vorgebeugt worden mare.

2. Da wir noch einen Sagebuchenfpanner an der Pennaria, und einen Sannbis denfpanner an der Carpinata haben: fo mußte der gegenwärtige: Sornbaum fpanner genannt werben.

3. Die Fabriciufifden Mennzelden ber Raupe feiner Margaritaria find: Langleibig, zwolffußig und bunt: mit 2 weißen Puncten auf bem letten Ring, und zweitheiligen Schwanze: guf Birten und Sannbuchen.

. 179. Der

179. Der Eichstrauchspanner. Phalaena Geometra Honoraria, Vien.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Zimmetfarbiger, bopp lebraunftreifiger Spanner; gezähnter, zwenftreifiger Spanner (Maunchen); toubbraune, fpiswinkeligg zahnte Spunnerphalane (Beibchen); trubgeblother, boppeleftreifiger Spanner.

Phalaena Geometra Honoraria

— Adfociaria
— Excifaria

Rennzeichen ber Urt. Manndon. Die Flügel find frigwinkeliggezähnt, von braunrother Farbe, und mit feinen braunen Staubchen bestreut; die vordern haben 2 Queerstreifen, wovon die zwepte durch die Binterflügel zieht. Die Unterfeite ift weißlich. Die Rublhorner find fehr ftark gekammt.

Beibchen. Weit großer; die Flügel find eben fo gezähnt, bestäubt und von blaffer Zimmetfarbe; eben fo find die Queerfireifen gefarbt. Die Fuglyorner find ohne Repern.

Raupe. Zwolffußig; zu benden Seiten in die lange mit furgen haaren befest;

auf ber Dberflache aldgrau; auf ber untern blaulich ohne Blecken.

Gie ift noch nicht abgebilbet.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser ansehnliche, in Gestalt und Habitus, nur nicht im Flügelausschnitt, dem Hagebuchenspanner, Pennaria, gleichende, nach den größten Stücken i Zoll io linien messende Spanner hat spischendelige, gezahnte Flügel. Durch die benm Mannchen rothbraumen, benm Weibechen blaßzimmetsarbigen Vorderflügel ziehen 2 braune, sast gerade Queerstreifen, welche am Vorderrand etwas weiter, als am Hinterrand, von einander abstehen, und von welchen der lestere auswärts weißlich angelegt ist; zwischen denselben sieht am Vorderrand ein duntles Queerstreichelchen. Durch die am Mannchen röchlichen, am Weibechen sehr blaßzimmetsarbigen Hinterschigel zieht der zwente gerade Queerstreif durch. Die Unterseite aller Flügel ist blaß mit undeutlichen Sparen von Streisen und Streichen. Das ganze Insect hat die Karbe der Vordersstügel, und die mannlichen Füglhörner sind se start gekammt wie ben der Pennaria. Das Männchen variirt mit einer lichteren, mehr ins Rothgelbe fallenden Erundfarbe.

Die zwölffüßige Raupe ist zu benden Seiten in die lange mit kurzen haaren beseicht, in ihrem Bau der Naupe des Hornbaumspanners ahnlich. Das erste, oder welches gleichviel ist, vorlechte Paar der Bauchkuse ist klein. Die Oberseite ist afchgrau, die untere blaulich, jedoch ohne schwarze Riecken. Die manuliche Naupe mist 1½ Zoll, die weibliche um ein Doppeltes mehr. Sie ist zuerst durch Herrn Justiz Director Jung zu Msserheim, und nachher durch herrn Obercaptan lug zu Gunzenhausen aus neue entdeck, ind dem Jen. Pr. Esper mitgetheilt worden, ber welch m sie am 28. September 1795 in eine rothbraune Pappe mit einer doppeltgetheilten Endspisse sich verwandlte, in der

nach

nach einer 7 monatlichen Puppenruhe zu Unfang bes fommenden Dan ber Spanner

fich ausbildete und entwickelte.

Aufenthalt. Ben Erlongen und im Darmstädtlichen und Desterreichischen, im Frufting, in Balbern, wo die Raupe auf niedern Eichbaumen, ju Unfang bes Auguste bis ju Ende des Septembers wohnt.

Unmerkung. Seines tiefen Flügelausschnitts wegen war er anfänglich von den Wiener Entomologen der Kamilie der gackenflügeligen Spinner zugeordnet; durch die nunmehrige Entdeckung felner zwolffüßigen Raupe, worauf bereits jene und auch Jerr Borkhaufen riethen, ift feine Stelle bestimmter.

3wente linie. Mit runben Glügeln.

Meniger fchablich.

180. Der Kienbaumspanner. Phalaena Geometra Fasciaria, Lin.

Damen, Schriften und Dachweifung der Abbildung.

Fichtenmeffer, Forchenspanner (im Baprifchen Dialect), Bandling, rothbrausner, breitbandirter Spinner (nach Esper). Die zimmerfarbene Barietat heißt auch: Blaurand, Stammling.

Phalaena Geometra Fasciaria
Prolapiaria
Phalaena
Fasciaria
Phalaena
Prolapiaria
Pin. 862. 216.

Mûlser 708. 216.

Phusilser 708. 216.

Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phusilser 708. 216.
Phu

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Blafroth, mit 2 etwas geschwungenen, perlweißen und blafgrunen Queerftreifen, Die dadurch, daß sich der Zwijchenraum frarter farbt, eine vothe, bellgerandete Binde vorstellen. Der zweyte Streif zieht sich auch durch die gleichfarbigen Hitterflugel.

Er varitet mit Grun, Ifabeilenfarbe und Zimmetfarbe. Die Guhlhorner bes

Manndyens find ftart getommt.

Raupe. Zwolffußig, von braunrother, brauner und weißbunter Farbe, mit

einem rothlichen Ropf:

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Dieser rundflügelige Spanner mißt nach ben hiefigen Cremptaren gewöhnlich i Boll 5 li. nien, und hat vier blafrothe Flügel. Die vordern zeigen 2 etwas fanft gebogene perl veiße und blafigrune Queerstreifen, die sich nur in der Mitte einander in etwas nabern, und die eine

eine rothe, hellgerandete Binde bilden. Die Nippe des Borderrandes ift fast rostfarbig, und der zweite Queerstreif zieht auch durch die hinterflügel. Benn die Eremplare verbleichen, so werden die blaßrothen Franzen weiflich; daher Linne' und Fabricius ihm einen weißen hinterrand beigegen. Die Untersette ist einsarbig rothstoweiß, und die weißgeschafteten Fühltdweiß, und die weißgeschafteten Fühltdweiß am Mann chen braungessedert, beim Beib chen sabensoring. — Unter den Barietäten ist die ins Grune fallende rothe die schönste, wo bas rothe Band der Borderflügel sich zwischen der bleichern Fläche gut ausnimmt. Andere Barietäten sind isabellenfarbig, und die von Linne' als Projapiaria ausgesichter Art

fcheint nur eine gimmetfarbige Barietat von unferm Spanner ju fenn.

Die zwölfstügige Raupe von beaunrother, brauner und weißscheckiger Farbe, mit einem röthlichen Kopf, mißt erwachsen 1½ Zoll, und ist nach Esper, Borkhausen und Brahm jährlich zweymal, nämlich im May und Junius, und dann im September vorshanden. Wenn sie zur Verwandlung reif ist, sertigt sie sich zwischen ben Nadeln ein Gesspinst von wenig Faden. Nach Borkhausen und Brahm dauert die Puppenruse 14 Tage, nach Esper 4 Wochen. Auch in Ansehung der zweyten Generation sind die Meynungen getheilt. Esper nämlich bevodachtete, daß einst von im September vorhandenen, nach zweichten Raupen die Verpuppung 1791 zu Sode des März vor sich ging, und nach 2 Monaten, nämlich zu Ende des May, die Entwickelung zur Phalane erfolgte. Vorkhausen und Brahm aber glaubten, daß die ben ihnen im April vorhandenen Phalanen von Herbstpuppen abstammten, und einer 7 monatlichen Ruhe genossen hatten. Beyde Theile aber tönnen Recht haben, wenn man Ausnahmen hier annimmt, und ferner in Spers Nachrichten gewahr wird, daß er sie hernach früher oder später in mehreren Jahrenseiten und von verschiedenem Alter vorgesunden habe. Alles, was hiesige Ersahrungen hierüber gelecht haben, bestehr darin, daß die Phalane ber uns immer im Junius und zu Ende des Julius sich entbecken ließ.

Aufenthalt. Der Spanner befindet fich in ben befagten Zeitraumen auf niebern Gestrauchen und jungen Stammen der Fohren malber, wo er burch Erschütterung teienes Bohnorts aufgebracht und entoedt wied. Eben barauf lebt auch die Raupe im Ju-

nius und Geptember.

Fortpflanzung und Schaben. Von seiner Paarung hat man noch feine Erfahrung; man weiß auch nicht, ob er sich mit der folgenden Urt vermische, und also beide etwa Racen einer einzigen Stammart sein. Die Fohre ist der Raupe lieber, als die Moth. und Weißtanne, und sie verzehrt die ftaren, überwinterten Nadeln lieber, als die weichen Sprößlinge. Sie hat sich zwar den Fostimannen verdachtig gesmacht, ist aber noch nie in beträchtlichen Bezirken schalich geworden.

Anmerkung. Die oben genannten dren Naturforscher, Efper, Borkhaufen und Brahm has ben, nach dem Borgang der Wiener, diesen Spanner, der von allen übrigen entomologischen Schriftsellern neuerer 3 iten mit der nur auf malvenartigen Pflangen wohnenden Phal. Geom. Cervinata, Vienn. (Mofel I. 3. Classe. t. 3) vermengt worden, recht gut von letzterer Arbabassondert. Benn man unn in den Goegischen und Kleemannischen Schriften, in Schwarzen Raupensalender, in der Hennertischen Schrift über Naupenfraß ic., wo t. 4. f. 7 - 9. die Cervinata mit ihrem gaefigen Queerband, statt der Falciaria, abgebilbet worden, diese Bermenqung gewahr wird; so verdient sie bennoch beshalb einige Entschuldigung, weil es damals noch an einer ordentlichen Abbildung der Falciaria gefehlt hatte, und das Elertische Bert eine große Seltenheit ift.

181. Der Lerchenbaumfpanner. Phalaena Geometra Prasinaria, Vien.

Damen, Schriften und Dachweifung ber Abbildung.

Bruner, breitbandirter Spinner (nach Efper).

Phalaena Geometra Prasinaria Mener Berg. 69. 3.

— Borthaus. V. 22. 5.

Halaena Bombyx Viridifasciosa Esperts Spinner t. 9. f. 6. 7. und die Naupe

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Olivengrun, mit 2 etwas geschwungenen perlweißen Queerstreisen auf ben Vorderflügeln, bavon ber zwente auch burch die hintern zieht. Ganz und gar wie ber vorhergehende, nur die Farbe ausgenommen. Die Fubliborner des Mannchens sind eben so:

Raupe. Gang wie die vorhergebende, ohne allen Unterfchieb.

Dieser runoflügelige, in der Größe, Gestalt und Zeichnungs. Unlage dem vorhergehenden gleichkommende, sehr schone Spanner mißt i Zoll 5 bis 6 linien, hat vier olivengrune Flügel; und 2 perlweiße oder ganz weiße Queerstreisen ziehen in einer eben solchen Richtung durch tie vordern. Und weil der Zwischenraum zuweilen dunkler angelegt ist, so erzschent dadurch eine breite, sattolivengrune, weißgerandete Queerbinde. Die Rippe des Berderrandes ist wie ben der vorhergehenden, namlich rostsarbig, und die Franzen gelbedraun oder ins Richtliche fallend. Der Queerstreif der Jinterstügel ist auf der Innenseite stärfer grün beschattet. Die Unterseite aller Flügel ist blasser, als die obere. Die Fühlbörner sind am Männchen und Beibchen eben so, auch der Farbe nach, so beschaffen, als bey jener. Der Rücken und die Schenkel der Füße sind mit den Vorderstügeln gleichfarbig, und der Hinterleib gelbgrün oder rötslich.

Die zwölfsüßige, braunrothe Raupe ist wirklich ber vorhergehenden Art so vollskommen ahnlich, daß nicht der mindeste Unterschied der Karbe oder Größe statt sindet. Eiper bemerkt, daß aus den überwinterten Raupen der vorhergehenden Spanner und aus den Sommerraupen dieser terchendaumspanner sich entwickle, und daß beide Arten thals abgesondert, theils benfammen vorkommen. Es ist uns also leicht zu verzeihen, wenn wir etwa bende für Nacen Einer Art halten wollen, zumal, da die vorhergesende Art Stücke ausweist, die ben einer rothen Binde eine überall grüne Grundsarbe zeisen, und wieder ben dieser grünen Art der Vorberrand und die Franzen am hinterrand mit der rothen Art fast gleichfarbig sind. Die Raupe hat lebens und Verwandlungsart und alles mit jener gemein.

Aufenthalt. Auch dieser ist ber namliche: benn ber Spanner erscheint in gleichen Zeiträumen mit jenem, befonders im Junius in Nadelwäldern mehrerer Gegenden, 3. B. in unserm Oberland ben Sonneberg, wiewohl immer sparsam. Und so wie hier im Unterland, im Franklichen, am Ribein, ben Maynz und in verschiedenen Deutschen Gegenden, in Schweben und mehreren nördlichen Erostrichen die rothe Art fischen und Deptereichzischen verhanden ist. Ihre Naupe weidet auf Föhren und mehreren Navelbäumen, desgleichen auf der Lerchautane.

Anmerkung. Da Fabricius diefen Spanner für eine Barietat von der vorhergehenden Urt halt; fo hat er ihn nicht besonders aufgeführt, sondern den Namen: Pralinaria, einer gang ans dern Art gegeben, die wetter unten als Geißtleespanner, Cythisaria, in den Unmerkungen vor- fommen wird.

3 wente Familie.

Schofraupen. Beifftriemige Spanner.

Diefe und alle folgende Familien haben zehnfüßige Raupen.

Die meisten Raupen biefer Familie sind grun, einige mit Rothbraun untermengt: ber Ropf ist insgemein oben in zwey rothliche Spisen gespaltet, und zwey andere bergleichen stehen in gleicher Richtung auf bem nachsten fieste nie Aeugelchen oben an einem jungen Nebenschoffe. Sie ruhen beynahe senkered, taufgerichtet. Die Berwandlung geht in einem sehr durchstehigen Bewebe vor. Die Spanner sind, die 2 lesten ausgenommen, einfarbig hellgrun; nur eine oder zwey weise kinien schwingen sich queer durch ben grunlichen Grund aller Flügel. Bey den meisten laufen die Hinterflügel in einen Winkel aus.

Beniger Schabliche ..

182. Der Buchenspanner. Phalaena Geometra Papilionaria, Lin.

Mamen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Grunes Blatt, gruner Spanner mit brittehalb weißen Streifen, Lagling, Lag-

Phalae	ena Geometra	Papilionaria	Lin. 864. 225. Muller 710. 225.
_			Biener 23. 97. 1.
Phal			Fabr. Ent. III. 2. 139: 39.
Phal.	Geom.	-	Borthauf. V. 23. 6.
****		· Prasinaria	Sufnagel im Naturforfch. XI. 63.
-	-		Gleditsch.
	-	Papilionaria	Fuefity Archiv. t. 9. mit Raupe.
-	-	-	Efper V. t. 6. f. 1 - 4. mit Raupe.
_		'>	Raturforfcher XII. tab. 1. f. 12-14. mit
		4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Diaupe.

Mofet IV. t. 18. f. 3. und Rleemann-t. 47. mit Daupe.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Mit etwas abgerundeten, ein menia ge-Berbten, weifigefrangen, felabongrunen Flügeln, Die alle ein buntles Mittelmonden, unb hinter bengelben einen blaffen weißen Bellenfreif haben, worauf eine meife Dunctenreibe folat, Die gumeilen fehlt. Huf ben Berberflügeln ift noch vor bem Mittelmonden gumei. Ien, doch nicht immer, ein weißer Queerftreif vorhanden. Um Dannchen find Die gelblichen Rublborner getammt.

Raupe. Grun, weißpunctirt, mit braungelbem Ropf; auf bem 2., 5., 6., 7., 8. und 11. Ning fieben paarmeife balb braunrothe, balb rofenfarbene Regelgapfen; bie

Seitenlinie und die Bauchfufie find gelb.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer burch ein unübertreffbares Geladon fich herrlich ausnehmende, I Boll 9 finien meffende Spanner bat auf allen vier Rlugeln hinter einem buntlern Balbmonden einen blaffen. weißen, halberteiformigen Wellenftreif, worauf eine perlenfchnurformige Punctenreibe folgt, Die jumilen faft fehlt. Muf ben Borberflügeln ift oft noch ein weißer Queerftreif por dem Salbmondchen zu feben. Die Fublhorner find gelblich, am Mannchen fammfor. mig, am Beibchen fabenformig. Die Unterfeite ift wie bie obere, boch ohne deutliche Erreifen. Alle Borbertheile bes Infects vom Ropf bis an die Schenkel find feladonfar-

big, nur der Binterleib und die Buge find gelblichweiß, ober mattgrunlich.

Die 1 Boll 4 bis 6 linien meffende, grune Raupe ift durch unmerfliche, erhabne, fleine Dir c den chagrinirt, und hat einen braungelben Ropf, eine gelbliche Seitenlinie und an allen Abjagen gleichfarbige Schragslinien. Um Raden oder erften Glied erheben fich fleine erhabne Knopfe, auf bem 2., 5., 6., 7., 8. und 11. Blied lauter pagrweis geerdnete Zapien mit braunrether, zuweilen purpurrother, ober auch rofenfarbiger Spife und mit weißen Dancten. Das purpurfarbige zwolfte Glied oder die Nachichieber abneln einem Rrebeichwange. Die Bruftfuße find gelb, die übrigen grun. Im junehmenden 21. ter ber Raupe jeigen fich auf bem 3. und 4. Glieb rothe Dichenflecken. Bur 3 it ihrer Merwandlung macht fie fich entweder ein feines, weißliches, burchficheiges Befpinft, ober fpunt fich ju ihrem Pupvenlager einige Erlenblatter gu. Die fchlante, immer lebhafte Puppe ift blaggrun, auf ber Bruftfeite gelblich, an ber Stielfpige mit acht braumen Bafiden bewaffnet, und entwickelt fich in 14 Tagen ober 3 Wochen. Efper nimmt 2 Benerationen an.

Aufenthalt. Der Spanner gebort gu ben feltenen, geigt fich an Baumffenmen und A fien im Auguft, und fliegt nur ben Racht. Seine überminterte Raupe mothet im Junius bis Anfang Augusts auf Erlen, Buchen, Birten, Bafeln und Befenpfriemen. Wenn fie aus bem En gefommen, ift fie guch jung ichon im Ceptember und October vorhanden.

Unmerkungen. 1) Dhige fcone Phalane muß dem Tageelicht fo wenig ale moglich, ober beffer. gar nicht ausgeseht werden; auch die folgenden Urten tonnen es megen des Ausbleichens nicht vertragen.

2) In der Zeichnung ber Kleemannifchen Witwe a. a. D. mußten die Zapfen nicht auf dem to., fonbern 11. Ring fteben.

3) hier hat der nicht weniger schone Geißtleefpanner feine Stelle. Dieser mehr nugliche, als schabliche, grundereifte Spanner tommt als Cythisaria im Wiener Berg, und ben Borte hausen; als Prasinaria ben Kabricius und Schwarz, t. 4. f. 2. und 9.; als Proinata, Reismotte, im Naturforscher XI. S. 72; ben einigen Schriftsellern migbrauchtich als Papilionaria minor vor; desgleichen in Schäffers Bert, t. 269. f. 3.; und mit seiner Raupe in Rosels I. Band, 3. Classe, Nachrudg, t. 12. Er mist I Joll 7 Linien, und hat weißlichgrudne, oder eigentlich blaultichweiße, mit grunen Stäußen besprengte Rügel, das von die vordern 2 geschwungene graugrune Queerlinien und dazwischen besprengte Rügel, das von die vordern 2 geschwungene graugrune Queerlinien und dazwischen ein gleichfarbiges Mondsstrichelden sühren. Die zweite Linie zieht auch durch die Hinterstäge. Unterstäde ist vorwischt grun, und die Kühlsbruer des Mannchens sind weißgeschaftet und braungesiedert. Da die Ricksich und beschildung in Schwarzens Berträgen a. a. D. nicht überstüffig.

Die breitleibige gelögrune, mit einer weißen Seitenlinie gezierte Raupe hat auf bem Kopf, bem Nacken und dem letten Abfah zweisen gebaenem, in die Hohe gerichtetem Kopper, hat einen langsamen, bebenden Gang, und weibet im May und Junius im Desterreichischen auf dem schwärzlichen Geistlie (Cythisus nigricans), und in andern, auch unfern Gegenden auf der haarig en und der Kärbergeniste (Genista pilosa et tinctoria L.), bis sie sich in cine gelögrune Puppe, die grün beforengt ift, verwandelt, und nach 2 ober 3 Wochen im Julius entwicklt, wo man denn die Phalane im Grafe der lichten Gehölze entbeckt.

183. Der Baldrebenfpanner. Phalaena Geometra Vernaria, Lin.

Damen, Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Frühlingsvogel, Frühlingsmeffer (benn unter ben grünen ift er berjenige, ber am erften im Frühling kömmt), Weißftrich, fleine grünliche Spannerphalane mit weißen, geraben Streifen, perlweißlicher und weißftriemiger Spanner.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die glanzenden Flügel find ben frifchen Studen mattfeladongrun, mit zwen weißen, perlenmutterartigen, gewässerten Queerstreifen, von welchen sich bald nur der lehte, bald alle bende durch die eckigen hinterflügel ziehen; die ungesteckten Franzen sind bleich und glanzend; die weißen Fuhlhorner nur am Mannchen gebartet und mit nachter Spige.

Raupe. Grun, mit einem rothen, auf bem Rucken eines jeben Gelenks abgefesten Fleckenstreif; ber Ropf und ber Nachen haben zusammen vier Spigen. Sie ruht gern ausgestrecht mit eingezogenem Ropf.

280

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser niedliche, glanzende, und daben außerst zartslügelige, von einer Flügelspisc bis zur andern gewöhnlich eilf Linien messende Spanner ist in seinem frischen Zustand mattseladongrun, mit 2 weißen perlenmutterartigen, gewässerten Queerstreisen, von welchen sich gewöhnlich nur der zweißen perlenmutterartigen, dendt die fast dreneckigen Hinterslügel sortsesen. Esper vergleicht ihn mit einem verkleinerten Exemplare unsers Horndaumsspanners, Margaritaria. Sobald er eine kurze Zeit gestogen, wird die Grundsarbe perlweiß; und man hat alsbann eine kinnessede, Wiener, Borkhausen und Spersche Putataria vor sich. Die Unterseite aller bleichgestanzten Flügel ist weiß, glanzend und ohne Zeichnung. Der Kopf und Hinterseib sind weißlichgrun, der Vrustrücken seladonsfarbig, die Küsstörner weiß, am Männchen von der Wurzel bis zur Hälste gestedert, am Weibchen sadensfarbig. Er variirt theils in der Größe, theils durch eine ins Rötzliche fallende Grundsarbe.

Die Naupe, beren Bekanntmachung und Abbilbung wir bem herrn v. Reaumur verdanken, ist grun, mit einem rothen, auf bem Nucken eines jeden Gelenks abgefesten Fleckenstreif; Ropf und Nacken haben zusammen vier Spigen. Sie ruht gern getade ausgestreckt, indem sie den Ropf ganz in den Nacken einzieht und die Bruftsus bicht an den leib anlegt, so daß sie einem Blattstel auf die tauschendste Urt gleicht. Sie spinnt sich im Junius in ein leichtes weißes Gewebe ein, um darin als eine schlanke, grunlichsblaue Puppe 2 bis 3 Wochen zu ruhen; die von der zwenten Generation soll sich im Sep-

tember verpuppen, und 7 bis 8 Monate gur Ausbildung brauchen.

Au fenthalt. Der Spanner ist von der Mitte des Mays bis tief in den Junius überall, auch beh uns in Eichenwaldungen gar nicht felten, zuweilen auch in Erasgarten. Da nun derselbe in Frankreich, wegen des warmern Clima's, jahrlich zweymal erscheint, so muß er dort schon zu Ende des Aprils, und das zweziemal im Julius fliegen. Die Raupe nahrt sich auf Eichen, Waldreben, Schlehen, Pflaumen, Apricosen und andern Steinobst dumen.

Anmertungen. 1) Aller Wahrscheinlichfeit nach ift er auch die Fabriciufifche Putataria.

- 2) Fabricius, Degeer, Efper und Emelin im Syft. Naturae heben einem gang andern Spanner, namlich unferm nachfisolgenden Dornpflaumenspanner, ben Namen: Vernaria, gegeben, der aber der Linne'ische nicht senn kann, weil sonft Rosel von Linne' allegirt worden mare.
 - 3) Die Sufnageliche Vernaria ift unfer hornbaumfpanner; die Subneriche Vernaria aber bee Efpere Chrysoprafaria.

184. Der Dornpflaumenspanner. Phalaena Geometra Aestivaria, Hübneri.

Damen, Schriften und Madweifung ber 26bilbung.

Litacfpanner, Randelblutgipanner (benn Schwarg), gruner Eichennachtfal., gruner, wellenftreifiger Spanner, Fruhlingspannerphalane und grune Sommerspanner, phalane (ben Efper), weißer Saum (benn hufnagel),

Pha-

Phal. Geometra Aestivaria Borkhaus. V. 32. 9.
Phalaena Vernaria Fab. Ent. III. 2, 129. 3.
Phal. Geometra Fimbriata Schwarz Raupencalender I. S. 227. nach Hustagel.

— Gebtisch I. 519. aber mit einer unrechten Raupe ber schwieben.

— Strigata Nülleri Fauna Fridrichsthal: 51, n. 454.

— Aestivaria Prahms Raupencalender II. 251, 144.

— Vernaria Keßlv Magazin II. 34.

— Giper V. t. 1. s. 5 - 9. nach Rosel copirt; kleine Bariet.

— Aestivaria Esper V. tab. 2, s. 1 - 3, von gewöhnlicher Größe.

— Vernaria Degeer II. t. 6. sig. 8.

Rosel I. Nachtwög. dritte Classe. t. 13. mit Raupe: nach einem kleinern Exemplar.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Alle Flugel find glanzend blaugrun, bie hintern nit einem Ect; die verdern haben ein dunkeles Mittelmonochen, mit 2, und bie hintern mit 1 weihlichen Queerfireif. Die Franzen find weiß und blaugrun, oder boch bunkelfarbig geschectt. Um Mannchen find die Fuhlhorner zurt gesebert.

Raupe. Gelbbraun, am Ropf aber und ben bren vorderften Ringen bunkelbraun; zwen Spigen stehen am Repf, zwen am Nacken, und zwen am letten Blied. Ueber ben Rucken stehen entweder schwarze, mit Weiß eingefaßte, oder grune Winkelstriche. Die Barietaten sind, die bren ersten Ringe ausgenommen, grun.

Befchreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Dieser lebhafter grüne kleine Spanner, bessen Hauptmerfmal die weißen und buntelwech selnden Franzen aller Flügel sind, und dessen hinterstügel eckig sind, mißt gewöhnlich i Zoll und 2 linien, zuweilen auch weniger, und führt auf der gemeinschafte lichen, glanzend blaugrünen Flügelsiche 1½ weistliche Wellenstreisen, das ist, die vordern haben zwen und die hintern Einen Wellenstreif; zwischen zwen steht ein dunkeles Mittelmöndchen. Der Vorderrand ist braunlich und blaugrun gemischt und die Unterssäche blaßgrun. Die Fühlichvner sind am Mannchen zurgesiedert, am Weibelen saden, sowen sieht die Brung. Der Kopf hat einen weißgrunen Scheitel und eine braune Stirn. Das Bruststück ist wie die Flügel gefärbt, und der Hinterleib grünlich mit braunlicher Bestäubung.

Die Raupe, welche Brahm schon im April, Rosel im Junius fand, kam ben uns 1781 im May, 1782 im Junius im erwachsenen Zustande zum Verschein. Ihre Grundfarbe ist bald gelbbraun, bald grun, altemal mit 2 Spisen am Kopf, 2 am Nacken und 2 am letten Blied. Ein starker, schwarzbrauner Winkelstrich umgibt am Hals den Köpper; von da aus geht ein brauner Strick bis an den Kopf. Ueber den Rücken zeigen sich entweder schwarze, mit Weiß eingesofte, oder grune Winkelstriche oder Scheiben, nämlich am 5., 6. und 7. Ring. Ihre Stellung macht sie einem Blattsstiel ahnlich, und ihr Gang ist so schwebend und wankend, wie ben der vorhergehenden. Sie ist in der Cofangenschaft nicht fren von der Eigenschalt des Merdens. Sie verwandelt sich in ungleichen Zeitvuncten, bald in der Mitte des Mans, bald in der Mitte des Junius zwischen Blattern mit einigen Faden in eine gelbbraune Puppe, die statt einer Endspisse viele kleine

fleine biegfame Bederchen hat. Die Puppenruhe bauert 2 bis 3, nach Brabm auch

wohl 4 Bochen.

Aufenthalt. Die Phalane zeigt sich im Junius, spätestens zu Anfang des Jutius, und scheint uns keine zwin Erzeugungen jährlich zu haben. Die Raupe liebt schr
viele Pflanzen, indem sie Robert auf dem Kandelblüchstrauch (Pfeisenstrauch, widen
Jasmin, tournefortischer Seringa) fand, worunter eigentlich Philadelphus coronarius, Lin. zu verstehen, wiewohl auch D. Reuß in seinem Dictionario botanico die Kandelblüche durch: Syringa vulgaris übersett. Nach Kleemann weidet
sie auf Heidelbeer und Eichen; nach Meper in Kueßly's Magazin auf Eichen,
Haseln und Ersen, nach Esper auf den Känchen der Wachholber, und auf Schlehen und Zwersch den; nach Brahm auf Apfel, Birn und Apricosen; und wir
fanden sie auf Weißdorn, Pflaumen- und Apfel. Blättern.

Unmerkungen. A. Rofel hatte, wie er ausbrucklich meldet, die Abbildung nach einem fehr fleis nen Stuck bereits fertig, als ihm bald darauf groffere vorkamen, woraus auch groffere Phalanen fich entwickelten; ferner fo findet fich in feiner Abbildung ein zwenmaliger Queerstreif auf den

hinterflugeln, welches eine Abweichung ift.

B. Fabricins vereinigt mit Unrecht bred verschiebene Phalanen gu Giner Art, erflich bie Linneische Vernaria, indem er auf Reaumur, zwentens unsere gegenwärtige Aestivaria, indem er auf desen bie Gubnersche Vernaria, indem er auf dessen Bordtrage I. 4. tab. 3. sig. D. hinweist, welches doch die Chrysoprafaria Esp. (d. i. Aezuginaria Vien. et Borkhaus.) ift. Sodann erflart er die Hubnersche eigentlich hieher gehörige, ebenfalls unrichtig für die Bupleuraria.

Ueberhaupt mare ju munichen, bag ber große Entomolog ben einer verbefferten Musaabe ber Gloffaren mehreren Unrichtigfeiten und eingeschlichenen falfchen Rachweisungen abhelfen

mochte.

C. Fast follte man glauben, daß die Wiener Entomologen unter ihrem Thymiane, fpanner, Ph. G. Thymiaria L. ben gegenwartigen verstanden hoben, 1) weil gegenwartiger schwerlich ben Bien mangelt, 2) weil sie ihren Thymianspanner immer auf Schieben sand ben, worauf auch wir unsern Dornpflaumenspanner finden, 3) weil begde nach Borthausense Bennung einander so außerst ahnlich find, daß man in die Bersegenheit fommt, sie nicht fur 2 Arten zu holten.

D. Was denjenigen Thymianspanner, Phal. Thymiaria Fab. betrift, welchen Schwarz in feinen Beyträgen tab. 2. sig. 5 — 9. und Esper V. tab. 4. s. 3 — 9. beyde mit der Kaupe abgebildet und für Krischens seinen N. tab. 17. ausgegeben haben, so ist der selbe nichts mehr und nichts weniger, als der auch ben uns zuweilen vorhandene Haschhause ehnspanner (von Bupleurum), Ph. Geom. Bupleuraria Viennenssum et Borkhause et Einbrialis Scopoli, der an den rosennothgesteckten Kranzen aller Kügel kenndar genug ist, und dessen aberthalb Streifen eine andere Beugung haben, als die unsers Vernpslausmenspanners. Ihre Naupe ist nach Schwarz bald gelbzrün, bald braun mit einer rosen, rothen Küsenlung, einem zwenspikigen Kopf und zwendornichtem Nacken; die Puppe hat aelbe Aligelichen und einen rosensschen Rüselicheiden und einen rosensschen Rüsenschen Rüselicheiden und einen rosenschen Rüselichen und Schwarz und Esper sich verpuppt, und als Puppe überwintert. Ein Fehler ist es in der Schwarzischen Uber sieleum,

bilbung, baß ben Sinterflugeln zwen Streifen angemabit find, ba boch im Tert, und gwar gang richtig, nur Eines gedacht wird. Es treten noch mehrere Schwierigfeiten bier ein. 1. B. baß Schwarz und Efper auf Borthaufens Thymiaria (die boch noch unficher ift) hinmeifen, fatt Borthaufene beutliche Befchreibung feiner Bupleuraria angufubren; bag Schwart mit Rabricius des Chaffers Jonen t. 202, f. I. und daß Efper diefe Sconen t. 202. f. 5. fo wie auch bes Albins Raupe tab. 48. fig. 81. nachweift, melde leftere bach bie Biener fur ihre Thymiaria ausgeben; baf Efper nicht quatt, daß fein Cpanner (Thymiaria tab. 4.) auf Schlehen, Beiftorn und Birten im Raupenstand mohne, fondern mur auf Quendel (milbem Thymian) und Felobeyfuß; ba bingegen Schwarg nebft bem Quene bel auch obige Strauche als Mahrungspflanten berfelben angibt.

Da von den Wiener Entomologen über die Efperfchen Spanner, die noch lange nicht nollendet find, teine folde Dadrichten, ale fie uber die Spinner und Guten 1797 an Graf Sofmannbegge gaben, vorhanden find: fo laft fich zwar ihre Mennung über bie Thymiaria nicht gang errathen; allein es ift bod nun ausgemacht, daß wenigstene ber Efperiche Thue mignipanner, eben weil er die Biener Bupleuraria ift, gar fein Korftinicet fenn tann, wenn fich

auch die Raupe von ohngefahr auf ein Geftrauch verirret haben follte.

185. Der Eichenspanner. Phalaena Geometra Bajularia, Vien.

Mamen, Schriften und Machweifung der Mbbildung.

Phalaena Geometra Bajularia Biener Berg. 97. 6. _____ Borthaufen V. 39. 12. Phalaena Ditaria Phal. Geom. Pustulata Pultulataria Phalaena Ph. Geom. Bajularia

Fab. Ent. III. 2. 152. 82. Gieditich I. 521. n. 41. nach Sufnagel. Ruochs Bentrage II. tab. 1. fig. 2. Panzeri Fauna Heft 41, tab. 24. Subners.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Rligel find gerundet und lauch. grau mit ifabellfarbigen und in ber Ditte voftfarbigen Bintelflocen und ichedigen Frangen.

Die blafroftfarbigen Rublhorner find am Mannchen bis nicht gar an ble Spife

gefammt.

Raupe. Greisgrau, immer mit Bluthenschuppen und Blatterchen bebectt; mo. burch fie einem aus ber Burgel burch bie Erbe bervorbrechenden Cobfling gleicht. i Mach

ben Bienern.) Gie ift nicht abgebilbet.

Befdreibung des volltommenen und unvollfommenen Infects. Diefer Spanner hat einen Boil im Musmaß, und fcon lauchgrune Flugel, Davon Die vorbern im Schwangwintel, und die hintern im Border. und Edwangmintel einen ifabelle farbener Bled haben, ber in ber Mitte mit Roftfarbe getieft ift. Bon folden benden Sarben find aud die Franzen fammtlich geflectt. Um Worderrand find Die Worderfligel ifabellfarbig, und die Sinterflugel mit einer an die Frangen aufchliefenden roftfarbigen linie umgeben, und biefe mirb von ben fpiftigen Binteln einer ifabellfarbigen Bactentinie. melde von bem Bled bes Bintels aus, an ihr ber, an bem Bled bes Borberwintels por. ben, und endlich in ber Mitte Des Innenrandes ber Borderflügel ausläuft, piermal

unter.

unterbrochen. Mur einzelne Stude zeigen eine ober zwen helle, verblichene Queerlinien. Die Unterseite ift blasser, als die obere; besonders haben die hinterflügel daselbst einen weißlichen Glanz. Die Fühlspissen sind weißlichbraun, die Fühlhörner rostfarbig, und am Mannchen zur halfte gekammt, so daß die Fasern seine Harchen unter der Vergrößerung führen. Der Ropf ist sehr weiß, der Nücken und halskragen aschlauchgrun, und lesterer noch isabellfarbig gesaumt. Das Mannchen hat einen langhaarigen Schopf am After; das Weidhen ist größer und hat einen isabellfarbigen Leib.

Die greisgraue Raupe geht immer beladen, und fast gang von Bluthenfcup.

pen bebecte einher. Sie verpuppt fich im Junius.

Aufenthalt. In mehreren beutschen Gegenben im Junius an ben Gichen, woran auch bie Raupe lebt.

Anmertung. Bon ber Fabriciufifden Bojularia ift biefe Spannerphalane ganglich verfchieben.

186. Der Brombeerspanner. Phalaena Geometra Viridata, Lin.

Namen, Schriften und Nachweifung ber 21bbildung.

Brunflugel, Berggruner, grunlicher Nachtfalter.

Phalaena Geometra Viridata Lin. 865, 230. Mûsser 711, 230.

Phalaena — Seiener Werg, 97, 7.

Phalaena — Fab. Ent. III. 2, 170, 147.

Volutata Fab. Ent. III. 2, 187, 211. Barietât.

Dortsom II. 284.

Gledis Institut III. 2, 188.

Schäffer Icon. 225, fig. 5.

Schäffer Icon. 225, fig. 5.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Flügel find nebft ben Franzen eine farbig berggrun, mit einer weißlichen geschwungenen Queerlinie durch alle Flügel, wovon die hintern ecig find. Die Fuhlhörner find ben benden Geschlechtern ungefämmt.

Raupe. Gleifchfarben, mit dunflerer Ruckenlinie, einem zwenspigigen Ropf

und bergleichen Raden. (Rad) Fabricius.)

Befchreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects, Dieser nicht so gartflügelige, eilf linien messende Spanner hat einfarbig berggrüne (sattgrune) Flügel, durch die eine weißliche geschwungene Queerlinie, zuweilen zwen durch die Borderflügel ziehn, in welchem Fall er die Fabriciusische Bolutata ift. Die hinterflügel sind etwas estig, und auf der schmußig. oder distergrünen Unterfläche scheinen die linien kaum ein wenig durch. Außer dem weißlichen Ropf und Fühlbörnern ift an dem Insect alles, selbst die Franzen einfarbig grün, welche aber bald verbleichen, so bald das Insect durch licht oder Rasse einfarbig grün, welche aber bald verbleichen, so bald das Insect durch licht oder Rasse ein graue oder eine ledergelbe abgeschossen Farbe der Flügel bekömmt. Unter den hiesigen Stücken sinde sich auch zuweilen eins mit einem weißlichen Mondstrichelchen zwischen den 2 Queerlinien.

Rtff

Die fleischfarbige, mit buntlerer Ruckenlinie, einem zwenfpisigen Ropf und bers gleichen Racten verfebene Raupe ift im Junius, besgleichen im Gerbft vorhanden,

und verwandelt fich swifden Blattern.

Aufenthalt. Der Spanner kommt im May aus ber überwinterten Puppe, wird an hölzernen Zaunen, besgleichen auf grasreichen Waldplagen gesehen; sein Flug ift furz und trage, und seine zwente Erscheinung zu Anfang des Julius. Die Raupe aft auf Brombeerstauben, Weißdorn und hafeln, und nach Reaumur auch auf ben Eichen.

Dritte Familie.

Rinberaupen. Spinnerformige Spanner.

Diese Naupen sind an Farbe der Baumrinde ganz ahnlich; sie halten sich auch den Tag hindurch an dieselben meist undeweglich. Ihr teib ist fast durchgehends gleich die, der Kopf vornen platt abgeschnitten, oben einigermaßen gespaltet, zuwellen bennahe zweyhörnig. Die Verwandlung geschieht in einer Erdhöhle, wo die Puppen überwintern. Die Spanner haben einen beiten wollichten Nücken, runde meistens weißgraue Flügel, und darauf dustere unrichtige Striche und Puncte; die Mannchen einen kurzen, zugespisten leib und startgekämmte Fühlhörner, die ben mehreren am Ende doch borstensörmig sind. Sie kommen in ihrem Bau und Habitus den Splinnern nabe.

Erfte Linic. Große Spanner; Mannchen und Beibchen find geflügelt.

187. Der Lindenspanner. Phalaena Geometra Prodromaria, Vien.

Namen, Schriften und Rachmeifung ber Abbildung.

Schneevogel, marmorirte Spannerphalane.

Phalaena Geometra Prodromaria Biener V3. 99. 1.
Phalaena — Fab. Ent. III. 2. 159. 105.
Phal. Geom. — Vorthauf. V. 175. 71.
— — Vahm II. 40.
— Strataria Arturforfch. XI. 68. 11.
— Marmorata Sulzers abgefürzte it. 1. 23. fig. 1.
— Marmoratia Efper V. t. 28. f. 1—8. mit Raupe.

Rennzeichen der Art. Spanner. Groß; die Flügel find weiß, mit bunkelbraunen Duncten besprengt, die vordern mit zwen caffeebraunen Queerbinden besfet, wovon eine auf den hinterflügeln, wiewohl blaffer, fortgesest ift.

Die Fublhorner bes Mann chens find fart gefammt.

Raupe. Bon veranderlicher Farbe, bald afchgrau, bald braun, bald rofifarbig, mit vornen platt abgefchnittenem ftarten Ropf; zwen gang fleinen Warzen auf bem fieben-

ten, und zwen etwas großern auf bem achten Ring, und einer zwenspisigen auf bem eilften

Ring vor ber Schwangflappe.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects, Dieser große, wie gepudert scheinende, in der That aber weiße, dunkelbraun dichepunctirte Spanner mist nach den größten weiblichen Eremplaren bennaße 2 Boll, die manntichen einige linien weniger. Durch die Vorderstügel ziehen zwen, ein schwarzes Mondfrichelden einschließende, cassedraume Queerbinden von ungleicher Vreite, eine ohnweit der Burzel, die andere nach dem Hinterrand zu, welche auf den sich zugekehrten Seiten schwarze Zackenlinien zur Einfassung haben, und wovon die zwente in blasser Unlage durch die Hinterstügel fortsest. Die Franzen sind weiß und schwarzbraum gesteckt, und die Unterseite der obern gleich, nur blasser. Der Kopf ist weiß, die Kühlhörner, Vorderleib und Halskragen sind mit den Vorderstügeln gleichfarbig und besprengt, lesterer schwarzeingefaßt; der Hinterleib hat mit den Hinterstügeln gleiche Farbe und Bestäubung. Um kleinern Mannchen sind die Fühlhörner stark gekämmt, die Flügel weniger bestäubt, die Binden blasser, und die Vorderstügel am Hinterrand dunkel beschattet.

Die im May bis in den Julius erscheinende schlanke, rindenfarbige Raupe mit vornen abgeschnittenem, herzsörmig getheiltem Kopf, wandelt in der Farbe nach den Baumen ab, welche sie bewohnt. Die auf den schmasbiatterigen Beiden, Eichen und Dappelbaumen sind aschgrau, die auf der Balfampappel braum, die auf Virken und kinden mehr rostfarbig, lesterze mit einem sieischenen Kopf. Auch sanden wir eine auf Birnen von nusbraumer Grundfarbe. Auf dem 7. Ning siehen 2 sehr kurze, auf dem 8. zwen weniger kurze, und auf dem vorlesten eine zwenspisse Warze. Sie werpuppt sich im Julius in eine Erdhöhle ohne Gewebe, und kriecht nicht einmal ben der kinglichen Erziehung in die ihr gegebene Erde. Da die Phalane in der schwarzbraumen Puppe schon vor Winters die meiste Ausbildung erhalten hat, so bedarf sie zu ihrer Entwicklung nur wenig Wärme. Die Puppenruhe währt 9 Monate; nur nuß sie nicht

Bu trocken liegen.

Aufenthalt. Der Spanner tritt mit ber neu belebten Ratur in seinen neuen lebensstand, gewöhnlich im Marz, ben einzelnen Fällen im Februar und im April, und wird, wie sein lateinischer Name lautet, ein Vorläuser des Frühlings. Man findet ihn an den Stämmen der Baume, wovon sich die Raupe genährt hat, und die oben genannt worden sind. Brahm glaubt, die Stücke von den linden seinen größer, als die von der Eiche.

Unmerkung. Mit Unrecht eignet Sabricius ber Puppe ein Gewebe ju, und eben fo irrig vere einigte fie Goge mit ber nachfolgenden Urt.

188. Der Birkenspanner. Phalaena Geometra Betularia, Lin. Mamen, Schriften und Nachweifung ber Abbildung.

Weißling, Chineser (nach Juckly), Birkennachtfalter, Birkenmesser, Birkenspannerphalane, weiße, schwarzgesteckte Phalane, schwarzgesprengelter Falter (nach K f f f 2 Cepp), Sepp), Felbulmenspanner, Schlootfeger. Dem letten Namen merkt man es an, bag er von weitand D. Glabbach berruhrt.

Phalaena Geometra Betularia Lin. 862. 217. Müller 709. 217.

— Wiener Verz. 99. 2.

Phalaena — Fab. Ent. Ill. 2. 158. 103.

Phal. Geom. — Gorffaus. V. 178. 72.

Ulmaria Horffaus. V. 181. 73.

Betularia Cleditsch I. 286. u. 438.

— Esper V. tab. 27. fig. 1—9. mit Eyern und Naupe.

Panzeri Fauna 31. tab. 24.

Schässeri Icones tab. 88. f. 4. 5.

Kleemanns Bepträge t. 39. mit Naupe.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Gröffer, als ber vorige, mit weißen fchwarzbestäubten Fligeln, die eine zachige schwarze Queerlinie und in der Mitte einen der- gleichen Riedt, auf dem halstragen aber ein schwarzes Band haben.

Die Guhlhorner des Mannchens find tammformig, Die Des Beibchens aber

nicht; leftere find großer.

Raupe. Bon wechselnder Farbe, mit einzelnen feinen Barden, einem vornen abgeschnittenen, herzformigen, mit einem V bezeichneten Ropf, zwen erfigen Erhöhungen auf bem erfien, und zwen braungelben Warzen sowohl über bem achten, als eilstem Ring.

Die Erhöhungen fonnen auch fehlen.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser Spanner hat ein Ausmaß von 2 Zoll, 2 tinien, und jeder Vorderslügel besonders I Zoll tange. Alle Flügel sind weiß, mit schwarzen Staubchen, die stellenweise in Flecken, und in der Mitte in eine durch alle Flügel laufende Zackenlinie zusammen fließen. Alle haben in der Mitte einen schwarzen Fleck, und hinten schwarz und weißgeschackte Franzen. Die Unterseite gleicht der obern. Der halbstragen ist schwarz kammfasen und eine nackte Spiges biejenigen am Weißchen sind geringelt. Das ganze Insect ist mit

ben Flugeln gleichfarbig und bie Fuße geringelt.

Die 2 Boll und i bis 3 tinien messende, durch die Vergrößerung chagrinartig erscheinende Raupe soll, nach der Verschiedenheit der Baume, auf den Eichen aschgrau, auf den Ulmen rindenfarbig, auf Weiden und Pappeln gelbgrun, auf Virken bald gelbgrun, bald rindenfarbig seyn. Sepp aber, der sie 1791 und 1792 gar musse sam erzogen, fand, daß sie auf einerlen Pslanze von verschiedenen Farben seyn können. Der vornen flach abgeschnittene, herzsörmige, hellbraume Kopf ist mit einem schwarzen Winkel oder V bezeichnet. Der erste Ring hat z cesige Erhöhungen, der achte und eilste Ring, jeder z braungelbe Warzen, wovon die lestern sehr nahe zusammen stehen. Zwischen den Bauch und Schwanzsüßen ist in jeder Seite eine Reihe weißlicher Franzen. Die bald rothen, bald trübgelben, bald pomeranzsarbenen luftlöcher sind braun eingesaßt. In Holland heißt ihr Kopf, weil er eingetieft ist, und die zwen Nackenerhöhungen hinter sich hat, ein Thurmkopf,

Die Varietaten ohne Hocker follen, wenn es fich bestätigt, Weibchen fenn. In ihrem Ruhestand sicht sie wie ein Zweig ausgestreckt, und ihre Bewegung ift langfam.

Ihre glangende schwarzbraune Puppe mit einer Stielspige ift weniger langlich als die andern Spannerpuppen, und rust vom August oder vom September an, nach Sepps und nach hiesigen Beobachtungen zehn, nach Admirals in Holland Angabe acht Monate.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner entwickelt sich vom Ende des Mans an bis in den Junius. Die Raupe nahrt sich auf den oben benannten Pflanzen, wozu auch nach tinne' und Gleditsch die wilden Rosen, und nach hiesigen Bemerkungen von 1798 auch der Hopken zu zählen sind. Der Zeitpunct, wo sich ben Sepp die kleinen Raupen aus den Epern entwickelten, war der 22, Runius 1792.

189. Der Kirfchenfpanner. Phalaena Geometra Hirtaria, Lin.

Rauchflügel, rauhe Spannerphalane, Sommerlindenspanner, mißbrauchlich Prostromaria Nachtfalter (nach lang in Augsburg), fauler Efel (nach Hufnagel und Gledifch), Pelzwegel (nach Gladbach).

Phalaena Geometra Hirtaria
Phalaena
Phal. Geom.

Contiguaria
Hirtaria
Atomaria
Prodromaria
Hirtaria
Prodromaria
Figure B3, 99, 3.
Fab. Ent. III. 2, 149, 72.
Borkhauf. V. 184, 74.
Borkhauf. V. 187, 75, Glos Barietát,
Brah m II. 37, 12.
Glebitfd. I. 311, II. 55, u. f. w.
Mau Forskw. 318, 5, 740.
Degecer ft. t. 7, f. 19 - 22.
Espec r J. t. 7, f. 19 - 22.
Espec r J. t. 7, f. 19 - 22.
Espec r J. t. 7, f. 19 - 22.
Espec r J. t. 7, f. 19 - 22.
Espec r J. t. 19 -

Rleemanns Bentrage t. 34. und 35. f. 1-4. nebft Raupe und Barietaten.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Ginem Spinner fehr abnlich; alle glugel find bald trubgelb, bald unreinweiß, schwarzlich feinbestäubt, die vordern mit 5 bis 6 geschwungenen ichmußigbraunen Queerreihen von Flecken, davon die dren legten Reihen eine breite Binde formiren.

Die weiß. ober gelblichweißgeschafteten Fullforner mit schwarzen Febern unterfcheiben bas Mannchen vom Weibchen.

Raupe. Walzenförmig, und a) entweder bald beaunlichgrau, bald afchgrau, bann nach der vierten Häutung mit schwarzen Wurfelflecken und grauen langelinien geziert (Kleemann t. 34. Contiguar. Borkh.), oder b) dunkelroth, oder auch röthlichgrau, oder braungrau ohne Burfelflecken, mit fleischfarbenen langelinien (Kleemann t. 35. Hirtaria Borkh.). In benden Fällen ist der Kopf punctiet, der 1., 4., 5., 6., 7., 8.

und II. Ring (ben ben gewurfelten auch noch ber 9. und 10.) haben ein jeber eine gelbe punctirte Queerreihe; auch hat ber eilfte Ring benber Barictaten zwen Bargen.

fpigen.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer überall cauchhaarige, burch teine Schonheit ausgezeichnete, 1 Bell o linien meffende Spanner, beffen Mannchen um 2 linien weniger mißt, bat entweber ichmusiggelbe ober unreinmeife Riugel mit fcmarglicher Bestaubung, beren feche geichwungene, fchmutig. hraune Queerreiben ober Streifen benm Weibchen undeutlicher, als berm Mannchen find. Die 2 erften fteben bicht benfammen, barauf folgt ein einzelner, und guleft 3 bicht benfammen febende, und eine breite Binde bildende Streifen. Die bren fait nicht gewellten Streifen ber Binterflügel find blaffer. Ulle Rlugel haben erhobene Rlugelabern, einen Schmargen, mehr ober weniger fichibaren Mittelpunct, und graue, fcmargeflecte Regngen, Die hinterflügel find aber vom Sederstaub ober von Schuppen mehr entblogt. 2Benia Gremplare haben am hinterrand eine ichwarge Punctenreibe. Die gelbliche Unterfeite ift etwas bestäubt, aber nicht gang fo deutlich, wie die obere, gezeichnet. Der raube Borberleib ift wie die Flügel gefarbt und gefprengt; die Bruft, die Sufe und ber Binterleib raub und blagbraun, die Sufblatter aber geringelt. Die Fublborner find am Dannchen meift, ober gelblichweifigeschaftet und fdmarggefiebert, mit nachter Spife, am Weibchen fchmart und fadenformig. Letteres ift fchmalflugeliger und am Ufter fpifiger als bas Mannchen.

Man follte glauben, baf bie febr verfchieben gezeichneten Raupen, baraus fich gegenwartige Spannerphalanen entwickeln, zwegerlen Urten liefern mußten : allein bie Erfahrung widerlegt Diefe Meynung. Diefe Raupe ift walgenformig, fast 2 Boll lang, mit bennahe rundem, fdmargpunctirtem und furgbehaartem Ropf. Die eine Barietat ift balb braunlichgrau, balb afchgrau, mit grauen langelinien, einem braunlichgrauen ober rothe lichgrauen Ropf, und gleichfarbigen Bauch. und Schwangfußen; an der Burgel bes Da. cfens ober erffen Ringes, bann am 4. bis jum 11. Ring befindet fich jedesmal ein gelbpunctir. ter Queerftreif, wie auch am II. zwen Warzenspigen. Diefe Raupe betommt nach ber vierten Sautung ichwarze Burfelflecfen, beren vier gewohnlich freugweis auf jeber Geite eines jeden Ringes fteben. Die andere Barietat ift ber Grundfarbe nach bunfelroth, roth. licharau ober braungrau mit fleischfarbigen tangelinien, einem blafrothen oder fleischfarbenen, gleichfalle punctirten Ropf und bergleichen Bauch und Schwangfiffen; an ber Burgel ober am Rand bes Madens, bann am 4. bis 8., und am 11. Ring zeigen fich eben folde gelbpunctirte Queerftreifen, nebft zwen fchwarggefarbten Wargenfpiken am eilften. Diefe betommt feine Burfelfleden. Jede Barietat machft langfam, und bautet fich bis Bur Berpuppung viermal, welche ju Ende des Junius ober im Julius in ber Erbe, in einer blofen Soble oder Befpinft vor fich geht. Die furge, dide, fcmargbraune Puppe gleicht einer Spinnerpuppe, und hat, außer ber Endfpige mit 2 frummen Satchen, noch 2 Spigen am les. ten Bauchringe. Da fich die Phalane in der Pappe noch vor dem Binter ausbilbet, fo mirb fie baburch in ben Stand gefest, in ben erften gelinden Fruhlingstagen zu Gabe bes Mart ober Anfang bes Aprils nach einer 9 monatlichen Rube fich fogleich entwickeln zu fonnen. Da

Da zeigt es fich bann, bag von ber einen, wie von ber anbern Raupe fowohl einerlen

Mannchen als Beibden berfommen.

Aufenthalt, Mahrung und Fortpflanzung. Der Spanner wird im Marz ober April an Baumstämmen, z. B. Linden, gesehen; bessen Kaupe weidet im May bis Junius oder Julius auf Pappelbaumen, Linden, Weiden, Ulmen, Kirschen, Wirfen, Apfel, Birnen, allem möglichen Secinobst, zumal der Linne'isschen Gattung Prunus und Manbeln. Auch ist sie in hiesiger Gegend auf Eichen, Wolfpdern, Weißblatt und Heckenfirschen (Lonicera Xylosteum) gesunden worden. Das befruchtete Weichen legt im Frühjahr an die jungen Triebe obiger Baume seine Eper, die bechblaugrun und glanzend sind.

Anmerkungen. 1) Man muß sich wundern, daß Fabricius sowohl die Abbildung im Frisch XIII. tab. 5., als in Aleemanns Bentragen a. a. D., noch immer, auch in den neuesten Schreften, ben der Atomaria nachweiset, wo er: male, d. i. übelgetroffen, benfügt; da er sie boch als wohlgetroffen ben der gegenwärtigen Phalane anführen sollte. Wegen Frisch ist er eher zu entschuldigen, weil faon Linne' den Kehler beging, und den Frischischen Spanner wegen feiner geringen Große für eine Atomaria ausgab.

- 2) Borthaufen fpricht a. a. D. Seite 185, von der Naupe, daß fie auch im August und Septeme ber vorhanden fep; allein feibst Spatlinge davon find ju jener Zeit nicht mehr da. Es ift alfo ein Druck oder Schreibfehler.
- 3) Da Rleemann den Schaft der Fuhlhorner am Mannchen gelblichweiß mahlen wollte, illumis nirte er aus Berfehen die Fafern auch gelb, Die boch ichwarz bleiben follten.
- 4) Menn Goege in seinen Entomol. Beytragen, III. Band, 3. Theil, S. 358. in ber note, von ihrer langer als 19 monatlichen Rube redet: fo mußte bies etwa ben einer bauslichen Erziehung vorgekommen fenn, wie 3. B. oben ben bem Gedendornspinner. P. B. Lanestris.
- 5) Bur bessern Entwickelung biefer Phalane nahm Brahm im herbst bie Puppen aus der Erbe, und brachte sie in einen Topf, worin ein perennirendes Gewächs mit Fleiß gevslanzt war, bas in einem kalten Zinmer bes Minters gehalten wurde. Dies verursachte, das die Erbe fast immer hart gesvoren blieb. Die aus dem Biumentopf im Februar herausgenommenen Puppen lebten zwar noch alle; aber weil die Erde darin durch Studenwärme aufgedauer war, bewirte diese allzu schleunige Beränderung der Temperatur natürlicher Weise in 8 Tagen ihren Tod. Indessen war noch eins Puppe im Topf zurück geblieben, welche die noch übrigen Tage des Winters in der freyen Lust ausharren mußte; dies hatte ihr so wenig geschadet, daß sich vielmehr die Phalane am 22. März 1725 nach einigen heitern Tagen vollsommen entwickelte, und am Nand des Plumentopfes sizzend angetrossen wurde. Durch dieses Mittel erhielt Brahm in der Kosze diese und andere Arten, die viel Feuchtiaseit verlangen, glücklich und wohlgebildet, und brauchte nur die Vorsicht, den Topf mit einem Flohr zu bedecken, um das Wegsliegen zu verhüten.

190. Der Schwarzpappelfpanner. Phalaena Mixtaria, Fab.

. Mamen und Schriften.

Phalaena Mixtaria Fab. Ent. Supplement, 435. n. 105.

Rennzeichen ber Urt. Alle vier Blugel find weiß, mit vieler ichwargen Beffaubung; Die porbern haben unweit ber Burgel eine ichmarge Bellenlinie, und Die Rubl-

borner bes Dann dens find fammformig.

Befdreibung des vollkommenen Infects. Diefer Spanner bat vier meifie Riugel, welche mit fcmargen Staubchen baufig befprengt find. Muf ben Borberfits geln befindet fich eine fcmarge Bellentinie , und in der Mitte am Borberrand ein fcmarger Queerfled, fo wie an mehreren Stellen Des Borberrandes abnliche fcmarge Rleden. Die Sinterflugel, melde ebenfalls weiß find, zeigen einen fdmargen Punct in Der Mitte, und eine braune Bestäubung an der Spige. Die Unterfeite ift der obern an Farbe gleich. Das Weißchen ift dunkler, und hinterwarts mit einem schwarzen Bellenftreifen bezeichnet. Benn Mannchen find Die Rublhorner tammformig und an ber Spige borftenformig. Der Ropf und ber Borberleib find grau, ber Sinterleib weiß und mit ichwarzen Ctaubchen bebecft.

Mufenthalt. Der Spanner wohnt an der Schwargpappel fowohl in Frantreich, ale an ben Deutschen Grangen nach Guden gu, und Die Raupe nahrt fich von ben Blattern jenes Baums, nach ben Radprichten, welche Sabricius von bem Frangofis

ichen Maturforfcher Bofc mitgetheilt befommen bat.

2mente linie. Die Beiben find ungeflugelt.

191. Der Bartenobstfpanner. Phalaena Geometra Pomonaria. Hübneri.

Mamen. Schriften und Madmeifung ber Abbilbung.

Obstbaumespanner, Obstbaumspanner; boch gebort Diefer Dame eigentlich ber meis ter unten vorfommenben Succenturiata.

> Vorthauf. V. 198. 82. Aber die dafelbit befchriebene Raupe gehört unferm folgenden Bienspanner gu. Huber II. Band. 3. Thl. t. 4. fig. U. Efpers Spanner t. 34. f. 6 — 8. mit Raupe. Phalaena Geometra Pomonaria

Rennzeichen ber Urt. Mannchen. Die Glugel find fchmutigweiß, feinund bunnbestäubt (atomirt); Die vordern mit 4 etwas geschwungenen Queerftreifen befest; an bem Scheckiggefrangten hinterrand ift eine braune linie. Die Rublhorner find gefammt.

Beiben. Ungeflügelt; Die Rlugellappen find weiß, mit Roftfarbe gemischt.

Raupe. Derjenigen bes Birnfpanners abnlich; malgenformig, mit rothgelbem Ropf, und bald buntel., bald heller - weißgrauem leib: Die Ringe find mit großern und fleinern Spigen befest, Die zuweilen auf rothlichgelben Makeln fteben.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Das Mannchen Diefes Spanners mifit nur a linien, und ftellt Die in Scriba's Bentra.

gen

gen tab. 17. abgebilbete, weit großere Alpinaria gleichsam im verjüngten Magitabe vor. Die ftarkgerundeten, fcmugigweißen und fein braunbesprengten Flugel find megen ber Dunnen Schuppen fast burchscheinend; bie vordern find mit vier, etwas geschwungenen Queerfreifen, Die aus gehauften Aromen entstanden find, befett. Die benden mittleren Reben naber benfammen; ber hintere aber, ber bem britten noch mehr genabert ift, endigt fich ichon in der Mitte der Flügelbreite. Die Sinterflügel haben einen Queerftreif, felten Die Spur eines zwenten; und eine braune linie umgieht ben Sintegrand aller Rlugel, beren Rrangen fcmubigweiß und braungeichecht find. Der Ropf ift auf bem Scheitel rollfarbig. Die weiftlichgeschafteten Rublhorner find mit schwarzen Rammfafern, boch aber nicht bis an die Grife befest. Der roftfarbiggemifchte Ruden ift nebit bem Salstragen fcmubig. weiß; Diefer ift nebit ben Schulterbeden ichwarz eingefaßt. Der ichwarze Binterleib iff mit langern, weißlichen Saaren gemifcht, und hat roftfarbene Ginfchnitte. Das Beib. chen hat fatt ber Rlugel zwen weißliche Rlugelansage, Die ein wenig mit Roftfarbe gemengt find. Das gange Infect mit allen feinen Gliedern ift mit bem Manndhen gleichfarbig, nur ble fabenformigen, ichwars, und weifigeringelten Rubliorner ausgenommen. Es ift weit mehr und ftarfer behaart, als unfere nachftfolgende Urt.

Ihre Raupe soll einen rothgelben Ropf, und einen bald bunkel., bald hellerweißgrauen leib haben: die Ringe sind mit kleinern und mit größern Spigen und Dornen besett, die zuweilen auf rothlichgelben Makeln stehen. Sie kriecht zur Verwandlung in die Erde, oder macht sich ein Blattergewebe, um in den Puppenstand zu treten, den sie erst

im Frubjahr, ebe bie Baume Blatter befommen, verlagt.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner wohnt nach Subner in ber Ufrane, und nur selten in Deurschland, bessen Raupe (nicht aber das vollkommene Infect) von Esper und Borthaufen mit ber nachfolgenden Raupe vermengt werden, und auf allerten Obitbaumen, Eichen und Schwarzbuchen fich nahrt.

Anmerkung. Der hieher gehöriae, im April ben Mann; und in andern Gegenden erscheinende Garbentrautspanner, Ph. Geom. Zonaria, Vienn., Borkhaufens, Brahms, Schwarz (tab. 9. fig. 1 – 6. mit Raupe) Bombyx Zona, Fab., dessen schwazzer Rieck stewarze (tab. 9. fig. 1 – 6. mit Raupe) Bombyx Zona, Fab., dessen schwazzer Rieck stewarzer (tab. 9. fig. 1 – 6. mit Raupe) Bombyx Zona, Fab., dessen schwazzer Rieck stewarzer (tab. 9. fig. 1 – 6. mit Rauper hoben, worin am Borderrand ein schwarzer Rieck steht, und binter dem Schleper 2 weiße Bandstreisen vortommen; der weißliche, zweymal schwarzer bandirte hinterstügel, und einen durchaus rothgeringelten hinterleib hat, tommt nehst seinem flügellosen Beibchen aus einer grünlichledergelben mit weißen Ringen geschwückten, auf der Schafgarbe (Achillea millesolium), desgleichen auf Lucken und Weisenalben, im May und Junus lebenden Raupe, und schein in dieser Rücksticht kein Forstinstet zu senn. Er muß aber deshalb berührt werden, weil die Raupe ben Hen. Amtmann Schwarz teine andere Nahrungspflauze, als Geißblatt (Lonicera caprisolium) annehmen wollte. Sollte dies nicht Ihweichung von der Regel seyn: so müßte diese Art doch den Forstinsfecten einigermaßen bengezählt werden.

192. Der Birnspanner. Phalaena Geometra Pilosaria, Vien.

Mamen, Schriften und Machweifung der Abbildung.

Ellernbirkenfrauner, ftart behaarter afchgrauer Spanner, afchgrauer Spanner mit ftart gesteberten Suhlbornern,

1111

Phalaena Geometra Pilofaria Biener 31. 100. 6.
Phalaena Pedaria Fab. Ent. III. 2. 148. 70.
Phal. Geom.
Plumaria Efperts Spanner 1. 35. fig. 1. 2.

Rennzeichen der Art. Mannchen. Die gerundeten Borderflügel sind eis gentlich weiß, mit vielen grauen, mehrentheits graugrunlich scheinen den Atomen bestäubt, die durch ihre Anhaufung am Borderrand vier schwarze Puncte bilden, von da aus sich vier außerst unvollkommene braune Queerstreisen bis an den Innenrand wellenidemigziehen, und dazelbst wieder mit 4 Puncten endigen. An den ungefleckten Franzen wird eine schwarze Punctenreihe und auf den weißlichen hinterstügeln 2 Queerstreifen wahrz genommen. Der hinterleib hat einen rosenfarbigen Schatten, und die Fuhlborner sind stark gesiedert.

Beibchen. Ohne Flügel; ber Rorper ift braungrau mit eingemengten weißen haaren, die aber nicht fo zottig, wie am Monden, sondern gang furz fund. Der hinterleib hat keinen rofifarbenen Schatten; und die fadenformigen Fuhlhorner find weißgeringelt, wie die Fuße.

Raupe. Walzenformig, braungrau, zuweilen schwarzlich, fast allezeit mit schiefvierectigen Flecken besetzt, worauf großere und tleinere Dornspigen stehen, die zuweisten an den Spigen goldgelb sind. Der funfte und sechste Ring hat eine startere Zeichnung als die übrigen Ringe.

Befdreibung bes vollfommenen und unvollfommenen Infects. Der mannliche rundfligelige Spanner bat ein Ausmaß von 1 Boll, 9 linien, und übertrifft alfo ben Ririchenspanner. Geine weißen, mit vielen grauen, fast graugrunlichen Utomen bestreuten Borberfligel fubren 4 außerft unvolltommene mattbraune Queerftreifen, welche an eben fo viel ftarfen Puncten bes Borberrandes ihren Anfang nehmen, und mit eben fo viel Puncten am Innenrand fich enbigen, fo bag am Borberrand ber zwente Punct in ber Rabe bes erften, und ber vierte in ber Rabe bes britten fieht, bingegen am Junen. rand die dren erften Duncte fich gang nabe fteben. Diefe vier Queerftreifen find ftellenweis tieffchwarg, und fellenweis verblichen. Der erfte und zweite find mintelig, ber britte verliert fich in ber Mitte ber Rlugel, ober beugt fich vielmehr an bem zwenten bin, von bem er fich boch am Enbe burch einen fcmargen Randpunct absonbert. Der vierte, unweit bes hinterrandes, ift nicht mintelig. Un dem breitgefrangten hinterrand aller Gluget fchlieft fich eine fehwarge Punctenreihe an. Die Binterflugel find von einer heller mei-Ben Karbe, und mit noch feinern, aber weniger ichwarzlichen Atomen bestreut. Gie geigen in ber Mitte einen minfeligen und ausgeschweiften, boch ebenfalls verblichenen, und binten einen zwepten, mit bem Binterrand parallel giebenben Schattenftreif. Muf ber Unterfeite find bie Vorberflugel braunlichgrau mit einem Mittelpunct und einigen verlornen Bleden, und bie hinterflugel mit ber Dberfeite gleichfarbig, und mit 2 Randfleden be-Beichnet. Der Borberleib, beffen Salefragen eine femarge Queerbinde mit weifer Ginfalfung zeigt, ift febr ftart behaart, und von brauner garbe mit eingemengten weißen Saaren;

ren; bem gleichfarbigen hinterleib sehlen die zoteigen haare, dagegen hat er schwarze Einschmitte und einen rosenfarbenen Schatten, der ben frischen Exemplaren memale sehlt. Der zure Schaft der Fühlhörner ist schwarze und weißgeringelt; die voch zätteren, aber sehr verlängerten Settenfasen und schwarzbraun. Das ungeflügelte Weibchen hat mit dem Körper die Mannchens gleiche Farbe; aber der Vorderleib ist nicht zottig, und der Hinterleib hat auf der Oberseiten nichts Rosensandiges. Füße und Fühlhörner sind braum, und weißgeringelt. Ben dunkeln Stücken, dergleichen das Espersche ist, wird die weiße Grundsande von Braum verdrängt, wiewohl in der Illumination der sont wohlgetrossen Abbildung mehr eine hellgelblichgraue die herrschende ist. Der rötzliche Schinder Schwer zu tressen senn das Graugrüntliche der Vorderstügel werden in Abbildungen schwer zu tressen senn. Er ist von der Alpinaria in Scriba's Verträgen dadurch unterschieden, daß unserer vier linten breiter im Ausmaß ist, daß die Queerstreisen ber unferm nicht so regelmäßig sind; kerner, daß das Weibchen von unferm nicht so zottig behaart, und die Raupen von beiden völlig verschieden sind.

Die gegenwartige Naupe ist walzenformig, braungrau, zuweilen schwarzlich, fast allezeit mit schiefviereckigen Flecken besetzt, worauf größere und kleinere Dornspissen ste, beu, die zuweilen an den Spigen goldgelb sind. Der fünste sowohl als sechste Ning hat eine starke Zeichnung. Der runde, oben eingeschnittene Kopf ist grau und braun gemischt, und der erste Ning gelb eingesaste. Bey den hellaschgrauen Spielauten findet sich nichts Goldgelbes. Es gibt auch gelbfarbige. Ihre Berwandlung geschieht zu Anfang, Mitte oder Ende des Junius in einer nicht ausgesponnenen Erdschle, wo die vornen stumpse, hinten zugespisse Puppe bis zur ersten oder zweiten Februarwoche, also 7½ bis 8½ Monate zu ruhen psiegt.

Aufenthalt. Der ben uns und überall einzeimische Spanner zeigt sich, wie gefagt, im Februar, Spatlinge noch im Mary, und seine Raupe weidet im Man und Jumus (spater nicht) auf Eichen, Schleben, Hannbuchen (Carp. betulus), Weißdorn, Haseln, Zwetschen, Pfirschen, Birnen und allen Obusorten, desgleichen Johannisbeer, und nach Fabricius auch auf Erlenbaumen.

- Unmerkungen. 1) Er ift von ber gleichnamigen Pedaria des Brahms und wieder von Plumaria Vienn. verschieden; baher die Beither des Efverschen Berts im Bert bev demfelben alle Nachweisungen, g. B. Plumaria Vienn., Roraria Fab. et Borkhaul., ausstreichen fonnen.
 - 2) In der Borausfegung, daß die Subneriche Pomonaria in Kranten und ben Darm, frat eine gewohnlich einbeinufche fen, welches boch nicht ift, wurde von herrn Einer und Borthaufen, indem fie die Raupe der Pomonaria beschreiben wollten, unfere überall eins heimische Raupe der Pilofaria beschrieben, jumal fich bende ziemlich abnein.
 - 3) Da diefelbe gwar leicht gur Berpupping, ichwer aber gur Entwieselung gu beinoen ift; fo bes bient man fich des oben ben bem Kirfchenspanner, Hirtaria, bengebrachten Brahmufchen Runftgriffe in Unfehung der Puppen.

Dritte linie. Rleine Spanner, beren Mannchen und Beibchen geflügelt find.

Meniger fdåbliche.

Anmer fung. Der hierher gehorige Cerreichenspanner, Ph. Geom. Corticaria, Vien., ift une, wenigstens unter diesem Namen, noch nicht befanut.

193. Der Lindenbufchfpanner. Phalaena Geometra Umbraria.

Damen, Schriften und Nachwelfung ber Abbilbung.

Phalaena Geometra Umbrata Goege Entomolog. Beptrage III. 3. S. 386. 263 Rofel III. t. 4. mit Raupe.

Rennzeichen ber Art. Spanner. Alle Flügel sind abgerundet und braungrau, ohne weitere Zeichnung, als einer Menge theils mittelmäßiger, theils sehr kleiner schwarzer Puncte. Bende Geschlechter haben kammformige, ockerbraune Fuhlhener, boch for baß fie am Mannichen etwas breiter sind.

Raupe. Gewöhnlich dunkelgraubraun, geschmeibig, von gleicher Dicke; auf dem 4. und 5. Glied sind 2 weiße Ruckenflecken, barunter zu jeder Seite ein schwarzer Punct im weißen Felbe fteht. Die Oberflache wird von der untern durch eine schwarze li-

nie getrennt, unter welcher der leib braunroth ift.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser gar nicht gepußte, 1 Zoll 3 Linien messende Spanner hat braungraue Flügel mit einer Menge feiner, schwarzer Puncte, die an der Rippe des Borberrandes und an den Franzen des hinterrandes ein klein wenig starker sind. Das ganze Insect ist mit den Flügeln gleichsarbig, und die Fuhlhörner ockerbraun und sedersörmig ben benden Weschlechtern, doch benm Männchen etwas breiter. In der Abbildung sind die Franzen auch ockerbraun, und im Text werden sie als dunkler beschrieben. Der hinterleib des Männchens

ift febr gefchmeibig.

Die zuweilen graue, gewohnlich aber bunkelgraubraune Raupe von i Boll lange ift gefchmeibig, von gleicher Diche; auf bem 4. und 5. Glieb find 2 weiße Rudenfledchen. Darunter ju jeber Seite ein ichmarger Punct im weißen Felbe fteht. Die Dberflache mirb pon ber untern burch eine fchwarze linie getrennt, unter welcher ber leib braunroth ift. Der erfte ber weißen Bledchen besteht aus 4 weißen, ber zwente aus 6 weißen im Rreis, boch aber nabe jufammen ftebenden febr fleinen Punctchen. Much ift ber Rorper mit vielen langlichen Strichen bezeichnet. Gie nimmt in ber Rube nicht allezeit eine ausgestrecf. te, fondern auch eine gebogene Stellung an, woben fie die mittlern Gelenke empor frummt, und zugleich ben Ropf aufwarts richtet. Benm Fortbewegen bedient fie fich ftets zur Borficht eines garten gabens, um fich vor bem Berabfallen gu fcugen. Bur Beit ber Berwandlung, im May und Junius, fucht fie Bintel unter bedeckten Orten aus, um fich in einem fteifen, burchlocherten Befpinfte ju verpuppen. Die braunrothe, nicht fonderlich fcmale Puppe hat einen firnigabnlichen Glang, und wenn fie eine mannliche ift, außert fie eine große lebhaftigfeit ben Beruhrungen: bas thut bie weibliche nicht. bauert 4 Monate. Mufents Aufenthalt. Der Spanner zeigt fich, wenigstens in Franken ben Nurnberg, zu Enbe bes Octobers; ihre Naupe ist im May ausgewachsen auf Linden, Schwarz-born und Efpenbaumen anzutreffen.

Anmerkung. Diefer Lindenbuichspanner murde fur die Sordiata Lin. 871. n. 262., und Lius ne"s Nachweisung: Rofel III. t. 3. (statt t. 4.), fur einen Druckfehler zu halten senn, wenn nur der Anstoß gehoben werden konnte, daß der Linne'ische Spanner blos fadenformige Kublborner haben foll.

Bierte Ramilie.

Stengelraupen. Badenftriemige Spanner.

Auch diese Raupen sind durch die ganze tange des leibes fast gleich bick, boch ein wenig schlanker als die vorigen, und nicht selten gruntlich; ihr Ropf ist vornen platt abgeschnitten, oben ein wenig gespalten, und fast ganz in den ersten Ring des leibes versteckt. Die Berwandlung gest unter der Erde vor. Die Spanner haben einen schmalern Ruchen und dunnen leib; breite, insgemein lichtgraue Flügel, darüber einige theils dunkle, theils weiße zackige Queerstriche, im Mittelraum nicht selten ein schwarzgesaumtes enrundes Flecken, am hinterrand eine schwarze, doch meistens sehr unterbrochene Queerlinie.

Erfte Linie. Mit fiumpfgezahnten Sinterflugeln; Die Mannchen mit febr gefammten Sublbornern.

Beniger ichabliche.

154. Der Steineichenspanner. Phalaena Geometra Roboraria, Vien!

Damen, Schriften und Nachweifung ber 26bilbung.

Steineichennachtfalter.

Phalae	ena Geometr	a Roboraria	Biener Bg. 101. 1.
Phala	aena		Fab. Ent. III. 2, 137, 28,
Phal.	Geom.	-	Borthaufen V. 147. 59.
_	`	_	Brahm II. 169, 80.
_	-	-	Mau Forstw. 314. J. 742.
-		***	Scriba Bentrage t. 3. f. 1. a. b. gut:
_	-		Giner Snanner t. 28. f. 1-8.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Der größte in sciner Familie; die breisten, stumpsgezahnten Flügel find lichtgrau, mit Braunschwarz bestäubt, und mit vier ders gleichen Zackenlinien beseht, davon die 2 letten eine ockerbraune Schattenbinde eins schillen. Nur das Mann chen hat Rammfuhlhörner.

Raup e. Graubraun, mit einer dunteln Rudenlinie, und bergleichen Bogen auf

jebem Ring bezeichnet. Rach Fabricius.

Befdreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer große Spanner mißt nach ben weiblichen Studen 2 Boll 4 linien, nach ben mannlichen 3 bis 3 linien weniger. Geine breiten ftumpfgezahnten Rlugel find lichtgrau mit Braunichwarz bestäubt, und mit 4 bergleichen Backenlinien befegt. Die erfte und zwente find ftart gefrumme, und laufen faft parallel mit einander, gieben aber nicht ordentlich burch die Binterflugel wie die britte und vierte. Die britte beugt fich mit einer fanf. ten Ausschweifung und fommt am Innenrand in die Rabe ber zwenten, und die vierte, Die mit dem hinterrand gleiche Entfernung balt, bat ben meiften Ausbrud. Den Raum amifchen biefen benben linien fullt eine blafockergelbbraune gemeinschaftliche Schatten. binde aus. Jeder Glugel hat einen Mittelmond, am fcbediggefrangten Sinterrand fcmaribraune Mondfledichen. Auf ber weißlichen, Dunner bestäubten Unterfeite haben alle Rlugel eine gemeinschaftliche ichwarzbraune Dinde, welche zuweilen verschwindet, und por welcher noch ein gleichtarbiger Gleden liegt. Die gange Dberflache bes Infects ift lichtgrau mit fcmarger Beffaubung; Die Unterflache, bas ift, Bruft und Bauch, und Die icheckigen Rublorner find am Mannchen bis an Die Gvise mit ftarten Rafern befest; letteres ift nicht nur tleiner, fondern auch Dichter bestäubt, mit beutlich rem Musbrud ber Badenlinie und ber Schattenbinde. Es fuhrt auch geweilen noch in ber Rabe ber Burgel eine andere Schattenbinde.

Die noch nicht abgebildete Raupe ift graubraun mit einer bunkeln Ruckenlinie,

und bergleichen Bogen auf jedem Ming.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner zeigt sich im April und Man, auch in unfern Gegenden zuweilen an Eichen und Duchen, und foll nach Brahm das zwertemal jährlich im Julius fliegen. Seine Naupe lebt auf Eichen, wo ihre erste Brut zu Ende bes Mans erwachten ist, und die Puppe 4 Wochen ruht; die von der zwerten Brut ist zu Ende des Septembers zur Verwandlung reif, und die Puppe genießt eine 7 monatliche Ruhe.

195. Der Sochpappelfpanner. Phalaena Geometra Consobrinaria, Borkhauf.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbildung.

Phalaena Geometra Consobrinaria Borthaufen V. 152. 61.

Borthaufen in Scriba's Bentragent, 3, f. 2, b. (aber nicht fig. 2, a.)

Rennzeichen ber Urt. Mannlicher Spanner. All Flügel haben ein ablanges Auge, und find lichtgrau mit dichten, braunen Staubchen, welche stellenweis in Streife zusammen fließen, wie an ber vorhergehenden. Der lette davon bildet eine Zudenlinie. Die schwarzbraungekammten Kuhlborner haben einen lichtgrauen, braunbes sprengten Stiel, und eine lange, nachte Spige.

Beiblicher Spanner. Grober, als bas Mannchen, von Farbe grau, und wie jenes bestäubt, zwar ohne Queerstreifen, aber boch mit einer inwendig braunen, auswendig weißen Zackenbinde wie jene, und einem pupillirten Auge in der Mitte aller Flügel

geziert.

Raupe.

Raupe. Braun, in ben Seiten etwas licht fchattirt, und auf bem 8. Ring mit

einem Borfer bezeichnet, auf dem 2 Wargen fich erheben. Dach Borthaufen.

Beichreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Der mannliche Spanner ist kleiner als der 2 Joll und 1 kinte messende weibliche. Seine lichtgrauen Flügel lassen bichte, braune Stäubchen sehen, welche stellenweis, wie an dem vorhergehenden zusammenstießen. Die drey ersten Streisen sind zu wenig bemerkdar. In der Mitte aller Flügel erhebt sich ein ablanges Augenringelchen mit weißem Sehes straul, und dahinter eine breite ockerbraune Schattenleinde, wie ann vorhergehenden, darauf der vierte Streis folgt, welche stärker ausgedrückt ist, und mit dem Hinterrand in gleichem Abstand durch alle Flügel läuft. Un denselben schlicht sich unmittelbar ein weiße licher, zackiger, gleichbreiter Streis an, so daß beyde zusammen eine schmale auswendig weise und inwendig braune Zackenbinde bilden. Der Hinterrand ist schwarzpunctist, und auf der Unterseite sühren alle Flügel ein schwarzes Mittelsieck. Das ganze Inject hat die Farbe der Flügel. Die Fühlhörner, die einen scheckigen Schaft haben, sun schwarzbraun und nicht dies an die Spise gekämmt.

Das Weibchen hat die namliche Farbe und Besprengung, aber von Queerstreifen sieht man nichts, sondern nur jene Zackenbinde und jenes Augenringelchen. Die Unterseite aller Flügel ist weißlich mit einer seinen, braunen Mittellinie, vor welcher ein brauner Fleck steht. Die Oberstäche des ganzen Körpers und dessen Theile sind mit den Flügeln gleichfarbig, und die Unterstäche, nämlich Brust und Bauch sind weiß. Die fadenförmigen Fühlhörner sind greis und braun gesteckt. Die hinterstügel sind an beyden

Beschlechtern feicht gegabnt.

Die braune, in den Seiten etwas lichtschattirte Raupe hat auf dem achten Ring einen Hocker, auf welchem zwen Barzen sich erheben. Sie ist zwar von Borkhausen entbeckt, aber noch nicht genauer beschrieben worden. Sie verwandelte sich in einem leichten Gewebe unter verschiedenen Materialien in einer Schachtel, worin sie genahrt

wurde, und die Puppe ruhte 18 Tage.

Aufenthalt und Nahrung. Der zwenmal erscheinende Spanner wohnt auf der Jtalianisch en Pappel im April so wohl als im Julius; wovon auch die erstlich in den Sommermonaten, hernach in der herbstzeit vorhandene Raupe sich nahrt; von der lettern überwintert die Puppe, um im Frühling in den vollkommenen Stand zu treten.

Unmerkung. Diese Phalane muß von der gleichnamigen Consobrinaria Hübneri getrennt bleiben.

196. Der Weifbuchenfpanner. Phalaena Geometra Repandaria, Vien.

Bellenflugel, gefchlangelter Rachtfalter.

Phalaena Geometra Repandaria Biener Berg. 101. 2.

Repandata Lin. 866. 234.

Repandaria Borthaufen V. 154, 62.

Repandata Blebitich II. 55.

Ricemanns Bentrage t. 28. f. 1. Weibchen.

Clerk 6. fig. 8. Scriba Bentrage t. 3. f. 2. a. wo aus Berfeben Consobrinaria Variet. steht; Mannchen.

Rennzeichen ber Art. Alle Flügel find lichtgrau und stellenweis theils mit Ockergelb, theils mit Welß gemischt, nut mehreren schwarzen Queerlinien, Makeln und einem geschlängelten Queerfreif ohnweit bes hinterrandes. Die hinterflügel sind gezahnt, und das sehr schlanke Mannchen hat seingekammte Fühlhorner mit nackter Spike.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Diefer bem vorigen abn. liche, aber mehr marmorlite Spanner, Davon bas Beibchen 1 Boll 10 linien und bas Mannchen 2 Linien weniger mißt, bat ohne Unterschied bes Weschlechts bald lichtgraue. bald afchgraue Flugel, ftellenweis mit Ochergelb, und ftellenweis mit Beif gemengt, übrigens übergli mit braunen Aromen beftreut. Dan wird an ihm eigentlich 2 fcmarge Queerlinien, und bagwifchen einen bergleichen Schattenftreif (bas ift, einen matten und baben nicht ordentlich fcharfbegrangten Streif), bann nach allen einen werfen Welleuftreif. und an bem ungefleckt gefrangten Sinterrand eine feine, braune Rappenlinie gemagn. Die erfte Queerlinie, die aber nicht febr nabe an der Burgel fieht, ift bogenformig; die zwente ift febr ftark aus . und eingetappt, nach außen weiß angelegt, und jest durch Die Binterflügel fort. Der oben genannte mittlere Schattenftreif nimmt am Borber. rand einen ftarten fchwargen Punct, ber zuweilen ein Bifch wird, auf, ber einen andern gleichfarbigen, aber edigen und niemals fehlenden Bifch in ber Rabe bat. Sinter ber amenten linie fchlangelt fich der bemertte weiße Wellenftreif burch alle Flugel. Die glan. gende gelbgraue Unterfeite bat die Bestaubung und übrige Zeichnung ber Dberfeite, aber nur unvollkommen und mehr verloichen; besonders ift der Raum an der Burgel ver-dunkelt, und der Mittelpunct an ben hinterflügeln sichtbar. Die Fubliorner bes folantleibigen Mannchens haben am weißgrauen, braunbestaubten Schafte ichwarge Rammfajern und eine nachte Spige; Die am Beibchen find fabenformia. flache bes Rorpers ift afchgrau mit buntlern Belenkeringen; Die untern aber weifigrau. Die Barietaten beziehen fich auf die belleren und bunfleren Zeichnungen ober Sarben; auch mangelt einigen ber Schattenftreif in ber Mitte.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner erscheint jahrlich zweymal, ba, wo hannbuchen und Pappelbusche sind, im Man und im August. Doch sieht man ihn auch in manchen Jahren vor und nach bem Man, bie also Borlaufer und Spatelinge senn konnen. Nach ben Bienern weidet die unabgebildete Raupe auf den hann- buch en.

Anmertung. Diefer Spanner barf nicht mit ber gleichnamigen Phalane, Repandaria Hufnag: welches unfere Apiciaria ift, vermengt werden.

197. Der Cannenknospenspanner. Phalaena Geometra Abietaria, Vien, (Pinigemmaria).

. . Mamen, Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Phalaena Geometra Gemmaria Abietis Efper t. 39. f. 1 - 6. mit ber Raupe auf einem Tannenzweig.

- Abietaria, Biener 23. 101. 3?

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Lichtgrau, und zugleich braunschwarz und weifinebelicht, mit bren verlornen schwarzen Binden, worin dren bis vier tiefschwarze Schrägsstreifen sich erheben; im Mittelraum befindet sich eine blaffe Rundmakel. Die Fuhlhorner bes Mannchens sind schwarzsederig.

Raupe. Balgenformig, frifd, caftanienbraun mit buntelbraunem, an benben Eden gewölbtem Ropf; die Ringe icheinen durch ihre weißen Ginfchnitte in fleinere Ringe vertheilt ju jenn; an jeder Seite lauft eine schwarze gegen ben Ruden weißgefaunte

Linie.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer nicht fonberlich fdeinliche, von Efper gut befchriebene, vom Zeichner aber ju flüchtig gemablte Spanner ift mittlerer Große. Und ob er gleich einige Mehnlichfeit mit Geometra Tigris Walchii, im Naturforicher XIII. tab. 3. f. 8. bat: fo ift er bod lange nicht to ichon, fonvern hat lichtgraue, mit Beig und Schwarz gemifchte. Duffer beltaubte Rivgel, worauf bren ichwarze verlorne Binden fich geigen, Die Durch Ambaufung von Utomen entftanben find, und worin vier tierichwarze Schrageffreifen fich erheben. Der erfte an der Burgel ift gerundet; Der zwente von ungleichem Ausbrud und Starte giebt fich fchrags burch bas Mitfelfeln; ber britte ift fappenformig und pereinigt fich mit bem zweiten am Junenrand. In fast gleichlaufender tage mit bem hinter-rand zeigt sich noch ein bergleichen vierter ausgeschweifter Streif, ber mit einer weißen Linie gefaumt ift, und ber in ber Mitte einen weißen, runden Rlecfen bat. nach ben Abanderungen theils beutlichere, theils verbecte ober auch abgefürste Streifen neninen fich ben bem Beibden noch beutlicher aus, wiewohl fie auch dem Mannchen ohne Unterfchied niemals fehlen. Die etwas lichten, afchgrauen hinterfliget find bichte mit ichwargen Aromen bestreut und mit 3 ausgeschweiften ichwargen Streifen bezeichnet. beren mittlerer gleichfalls tappenformig gezogen ift. Ben ben meiften Studen befieben fie nur aus abgesonderten, verftartten Puncten. Zwischen benden hat die Rlache einen betrachtlichen Schatten, ober auch bergleichen verlorne Dafeln. Alle Flügel haben feicht fappenformig ausgeschnittene Frangen, Die leicht gewurfelt find, und auf einer faps penformigen, schwarzen, weißlichgefaumten linie ftebn. Die balb blaß ochergelbliche. bald afchgraue Unterseite bat faft gleiche schwarze Zeichnungen, jedoch von minderer Starte: benn ben einigen wird man nur einen ichwarglichen Schatten ober gerffreute Rlecken gewahr, ben andern verlieren fie fich faft gang, und die Glügelfpigen ber Borberflügel haben eine lichtere Datel. Der Rorper ift mit ben Glügeln gleichfarbig; Die Bruit ichwarzgefaumt und punctirt; ber mehr weißliche Binterleib bat ichwarge Gine Schnitte. Der lichtbraune Stiel ber Sublboener ift am Mannden mit fcmargen Duncten M m m m befegt,

besetzt, die starken Seitenkasern aber ganz schwarz; die Fühlhörner des Weib dens sind zärter und sabensörmig. Es gibt auch Varietäten (Eper fig. 3.) von feinen, schwarzen Streifen und lichterer Grundfarbe. Esper sand die Raupe davon in der Mitte dis zu Ende des Aprils in verschiedenen Jahren, östers in mehreuer Zahl bersammen; sie ist walzenkörmig, frisch castanienbraun, doch mehr mit Röchtich gemischt. Der dunkelbraune Kopf ist um vieles stärker, als die verdern Ringe, und an benden Kenden gewölbt. Die kaum merklich abgesesten Kinge sind sämmtlich an den Einschnitten meißzgerandet, und gleichsam in kleinere Ringe durch seine Einschnitte getheilt. Berde Seizen umgibt eine schwarze, gegen den Rücken weißzestante kinie. Sie andert auch mit einzelnen Stricken ab. Zu Ende des Mays versügt sie sich in die Erde, wo sie sich ein leichtes Gewölbe versertigt.

Die rothbraune Puppe ift von gewöhnlicher Beftalt, und ihre Ruhe bauert 3 bis 4 Bochen, indem ber Schmetterling in ber Mitte ober boch balb ju Ende bes Sep-

tembers hervorkommt. Ben ber zwenten Generation überwintern Die Puppen.

Mufenthalt. Der bei Erlangen fehr haufige Spanner gelgt fich im Junius und im August; feine Raupe lebt blos auf ber Beiftanne (Pinus abies).

r98. Der Pfirschbluthknospenspanner. Phalaena Geometra Gemmaria; Brahm.

Ramen, Schriften und Dachiveifung ber Mbbilbung.

Sultan (weil namlich ber fabenformige Bufch am Ufer des Spanners einem Sultan, ober ehemaligen Ropfzierrath ber Frauenzimmer abntich ift).

Phalaena Geometra Gemmaria Brahm II. 255,

— Borthaufen V. 156. 63.

— Gemmaria Mali Efpera Ep. 220. nur breuhtt.

Rleemanns Beytr. t. 14, f. 1. 2, und t. 27. f. 1 - 8. Raupe.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Flügel sind alle aschgrau mit Schwarz bestäubt, und einem tiesichwarzen Mittelpunct bezeichnet: vor demselden zieht eine gerade gleichsarbige und hinter demselden z zackige Queerlinien. Die Vorderstügel sind auch mit Rostfarbe gemischt. Die Justherner des Mannchens sind wie am Beist buchenspanner, und sein schlanker hinterleib mit einem sehr zierlichen Buschelgeschmuckt.

Raupe. Braunlichgrau, mit Seitenstrichen, und auf jedem Ruckenabsatz einem rautenförmigen, bald gelblichen, bald braunlichgrauen Fleck, auf bessen Mitte von 4 bis 7 ein schwarzes Strichelchen sieht mit allemal voranstehenden 2 hellgelblichgrauen kleinern Strichen. Der Nacken ist zwenhöckerig, und der funfte Ring zwenwarzig.

Befchreibung bes volltommenen und unvollfommenen Infects. Diefer fast hellruffarbige, von Rleemann wohlgetroffene und mit ben hiefigen Eremplaren übereinftimmende Spanner mißt 1 Boll 6 Linien, und bas Mannchen eine linie

weni-

meniger. Alle Rlugel find afchgrau mit Schwarz bestäubt; auf ben vorbern befindet fich eine gebogene, oft doppelte braune Queerlinie vor einem tieffcmargen Mittelpunct, bine ter welchem eine braune fart gezacte giebt, Die fich am Innenrand ber erften nabert: binter beifelben folgt eine britte, zuweilen undeutliche, gleichfarbige Bellenlinie ober Schattenlinie, welche an ber Rlugelipige einen fcmarglichen Bifc aufnimmt. Un ben fchmaten, fchwarg = und weifgescheckten Rrangen Unien find weiß eingefaßt. fchmicgt fich unmittelbar eine fchwarge Punctenreibe an. Die Flügelabern find fchwarz und weißbepudert. Auf den feichtgeferbten Sinterflügeln fieht man ohnweit ber Burgel eine gerade Schattenlinie, Die eine Fortfegung ber zwenten ber Borberflügel ift; bann einen Punct, barauf 2 Badenlinien, bavon bie lette als Fortfegung ber britten linie ber Bore berflügel weifeingefaßt ift. Die Unterfeite ift bald rofigelb, bald gelbgrau mit verlornen und verwischen Streifen, brauner Bestäubung und einem ichwarten Mittelpunct. Rinthorner Des Mannchens find wie ben bem Beifbuchenspanner, und Die gafern faft großer; und jein fchlanter Sinterleib mit einem zierlichen Bufchel am Ufrer gegiert. Die gange Oberflache Des Infects ift afchgrau, fo bag ber Bale eine fchmarge Einfoffung und ber Binterleib femmarte Gelenkeringe bat; Die Unterflache ift gelb ober gelbarau, und bie Rufe fcon geringelt.

Die von Rleemann und Borthaufen auf einerlen Art befdriebene Raupe ift braunlichgrau, mit undeutlichen burch einander laufenden Seitenftrichen, und mit einem auf jedem Rudenabfas befindlichen rautenformigen, bald gelblichen, bald brauntis den Bleck, auf beffen Mitte vom 4 bis 7 Blied ein ichwarges Strichelden fteht, mit allemal voranftebenden zwen fieinern hellgelblichgrauen Strichelchen. Der pormarts glatte Ropf ift an ber Stirne zwenedig und ber Daden zwenhoderig. Un jeber Seite bes funften Gliebs erhibt fich eine fcmarge Geitenwarge, und bie benben Rlachen find burch eine weiße Bellenlinte getrennt. Dan fann fie in ihrem Ruheftand leicht fur ein burres Meftchen batten. Rad Rleemann begibt fie fich vor bem Ausgang Des Que nius jur Bermandlung in die Erbe, worin die buntelbraune, glangende, ziemlich bichleibige Puppe 4 Bochen ruht. Darauf erfcheint bie Phalane, begattet fich, und aus ben blaugrunen Enern bes Beibchens friechen Die jungen Raupen aus, find im Berbit

noch flein, und überwintern.

Aufenthalt und Schaben. Der Spanner befindet fich ben uns in ber Mitte bis ju Ende des Julius und Unfang bes Mugufts, folglich ju fpat im Jahre, um noch eine zwente Beneration gu haben, von welcher auch Rleemann nichts miffen will. Man fieht ibn an Baumfeinimen, an Binden, und Abends auf Gartingemachfen. Danun Brahm und Borthaufen eine boppelte Fortpflanzung annehmen, movon bie eine aus überwinterten und im Dan erwachsenen Raupen fommt, und nach Brahm 2 ober 3, nach Bort aufen aber 4 bis 5 Wochen Puppenruhe balt, um im Junius Phalane gi werben, bie andere, von ber im Muguft erwachsenen Raupe abstammente im Gep. tember ober fruber fliegt, und wieder Brut hinterloft: fo mare es nicht unmöglich, baß bende Naturforfcher nicht bie Rleemannische und unsere, sondern eine andere, ihr febr abniliche Urt im Ginne gibabt, jumal Borthausen einer linie ober eines Streifs mehr Mimmm 2 erwähne ermahnt auf ben Borberflügeln, als fich ben uns vorfindet. Die Raupe fomobl von unserer, als ber Borthausenschen und Brabmitchen Phalane lebt auf ben Baumen bes Stein. und Rernobites; befonbers bemertt Brabm von ihr, baf fie mabrent bes Winters oft an ben Spalieren erftaret fice ; wenn man fie tobre, made fie gwar Bemes gungen weiter ju friechen, febre aber balb wieber in ihre Unthatigfeit guruck, bis gelinbere Frublingstage tommen, wo fie besonders Pfir ichen mable und fie abweibe: boch finde man fie auch auf andern Dbfibaumen, 3. B. ber Mepfel und Birnen, beren Hugen fie ebenfalls befchabige, und badurch bes Defonomen Aufmertfamteit erregen muffe. Dan habe fie auch ichon die Rinde einjahriger Triebe benagen feben, namlich ju ber Beit, wo bie Rnofpen noch nicht fo weit berausgebrochen maren, bag fie ihnen gur Rabe rung anstanben.

Unmer fungen. I. Er hat eine fo große Mebnlichteit mit bem unten vorfommenden Sangelmeis benfpanner, daß er ein fehr vergroßertes Eremplar deffelben porftellt.

2. Ein Uebereilungofchier ift es, wenn Boge in feinen Beptragen Diefe Phalane fur Die Miata Lin. halt, Die es boch nicht ift.

199. Der Feldichlebenfpanner. Phalaena Geometra Baeticaria.

Mamen; Schriften und Machweifung ber Ubbilbung.

Phalaena Geometra Biundularia Efper V. t. 40. f. 3. 4. Diefer Rame, Biund. ift aber von Borthaus

fen ichon an einen anbern vergeben.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Beiggrau, mit Duntelaichgrau befaubt, und mit bren gleichfarbigen gewässerten und weifigefaumten Queerftreifen befest, bavon ber mittlere gebogen ift, und einen Schattenftreif binter fich bat. Die Binterflugel find feichtgezahnt, und bie Sublhorner bes Manndhens außerft fchwach gefafert, mo. burch er aber vom vorhergebenden fich mefentlich unterfcheibet.

Raupe. Glangend fcmugigweiß, ju Zeiten buntelbraunbaumfchalenfarbig, mit 3 bleichen ichwarglichen langslinien und einem fleinen Ropf; ums eilfte Blied ftebt

ein ichmarger Salbmond.

Befdreibung bes volltommenen und unvolltommenen Infects. Diefer fait rauchfarbige (baetica, fumola) Spanner mißt 1 Boll, 5 linien, und beffen fcblantleibiges Mannchen, fo an ben bestäubten guhlhornern febr furge Rafern bat, mift 2 linien weniger in ber Blugelausbreitung. Alle Glugel find weißgrau mit bunfelafche grauer Beftaubung und 3 mattidmargen (niemals tieffdmargen), gewäfferten, meifeingefaften Queerftreifen, Davon ber mittlere gebogen ift, und einen Schattenftreif binter fich Un die ungeflecten Franzen fchmiegt fich eine fdmarge Rappenlinie an, Die auf ben Borberflugeln faft nur aus Puncten befteht. Die Sinterflugel find nur feicht gegabnt. Die ins Gelblichgraue fallende, glangende Unterfeite hat in verlorner Unlage Die namtichen Buge wie die Dberfeite, und bas gange Infect die Farbe ber Blugel.

Seine glangende, ichmusigweiße, zuweilen buntelbraunbaumschalenfarbige, mit bren bleichen ichmarglichen langelinien bezeichnete Raupe bat einen fleinen Ropf und ums eilfte Olled einen fcmargen Salbmond. Gie bat zuweilen 2 fcmarge Ringe

um ben leib, und murbe mir (Scharfenberg) in ben benben Jahren 1780 und 1781 ing Sannoveritchen qu Theil, wo fie gu Ende des Mans und Unfang des Junius ihre vollige Brone erreicht, und fich in ber Schachtel ohne Beipinft und ohne Erde verpuppte, Puppenruhe bauerte gemeiniglich nur 16 bis 18 Tage. Und ben alle ben Spannern.

beren Duppenruhe turg mabrt, mislingt die Ergiebung felten.

Mufenthalt. Der Spanner fommt gwischen ber Mitte und bem Enbe bes Junius jum Borichein, und feine Raupe weidet auf Schleben im Man. Db aber 2 Wenera. tionen porhanden find, und mas Efper von ber Raupe anführt, gegründet fen, fann ich nicht fagen, weil ich ju ber Beit beffen Tafeln vor mir hatte, als ber Tert baju noch nicht gang Uebrigens ift die Zeichnung ziemlich fenntlich, nur die Illumination geliefert worben. nicht fellerfren; benn bas Mannchen burfte nichts Welbliches, und bas Weibchen nichts Rothliches haben ; wenigstens haben die naturlichen Stude von benben feine Spur bavon, indem fie nur auf einem weißgrauen Grunde mattbraune Buge fuhren. - Ben biefer Belegenheit bemerten wir noch, baf bie barauf folgende Efperfche Zaf. 40, Rig. 5. 6. mit Alchemillaria m. et f. unterichrieben, eigentlich 2 Infecten find, wovon man Rig. 5. nicht fennt, Rig. 6. aber ift bie Linariata Fabr, et Vien., Linariaria Borkh.

200. Der Rheinfarrenfpanner. Phalaena Geometra Pascuaria, Brahm,

Damen, Schriften und Nachweifung der Mbbilbung.

Wiefenspanner, Graunebeliger, ringleibiger Spanner (nach ben Wienern).

Phalaena Geometra Pascuaria Brahm II. 120. 59. Borthauf. V. 159. 64. Cinctaria Biener Bz. 101. 6?
Pascuaria Schwarz Heptr. t. 4. f. 5-7.
Esper V. t. 39. f. 7-9. Beibchen mit Raupt und t. 40. f. 1. 2. Männchen 16. Secundaria

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Flügel find alle weißlich, und fcmargbraun bestäubt, mit einem weißen, fchwarggeringelten Salbmonden; Die vorbern haben eine ichwarze Bogenbinde, und eine fcmarge, weißgefaumte, gebogene Bellenlinie, welche nebit ber barauf folgenben weifen Bellenlinte nabe am hinterrand burch bie Riugel gieht. Um bie erften Ringe find 2 ichmarge, ibn auszeichnenbe Burtel, und Die Rubthorner bes Dannchens find gefiebert, mit nachter Spife.

Raupe. Meine mar grungeftreift. Efper beschreibt fie als braun mit bren mei-

Ben Rautenfleden, und beutlichen ichwargen linien.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer Spanner, von welchem Brabm bie erfte Beibreibung, und Schwars bie erfte Abbildung geliefert haben, ift von veranderlicher Broge, und mißt gewöhnlich nach mann. lichen Studen 1 Boll und 4 linien, und nach weiblichen 2 linien weniger, alfo gegen die fonftige Regel. Geine Flugel find weißlich mit fcmargbrauner Beftaubung, oft wie mit einem Flohr überzogen, und mit einem weißen, ichwarzumzogenen Salbmondchen; Die vordern haben zwen fdmarge Bogenftreifen, die zuweilen in eine Binde gufammenfließen,

und jenselts bes Mittelmondens eine schwarze, weißzeschumte, gebogene Wellenlinie, welche nebst ber darauf solgenden weißen Wellenlinie nahe am hinterrand durch die hinterstügel zieht. An die scheckigen Franzen schließt sich eine Punctenreihe an. Unten sind alle Flügel weißzrau mit seiner Bestäubung oder Atomen, blassen Strichelchen und durchschenendem Habmondchen. Die Fühlhörner des Mannchens haben einen scheckigen Schaft mit nackter Spige und schwarzen Kammsafern, die des Weibchens sind sadenformig. Ropf und Borderleib sind mit den Borderslügeln gleichsarbig, und der Halskragen ist schwarz eingesaßt. Um Hinterleib besinder sich das Auszeichnende, daß die zwei ersten schwarzen Ninge einen Gürtel bilden, und die übrigen Ninge sinn nur an den Einschnitten schwarzen Ninge einen Gürtel bilden, und die übrigen Ninge sinn nur an den Einschnitten schwarzen Nach wie sie zweiloschene, rostsarbige Schattenbinden, die sich durch alle Flügel ziehen. Manche Barietäten sind weniger bestäubt, und andern sehlt das Halbmönden auf den Hinterstügeln. Bei hiesse Schatten verbreitet sich von der Flügelspise an, nach dem Halbmönden chen hin ein heller Schein, der von einem starken Schatten begleitet wird.

Die Efperiche Raupe war braun, mit 3 weißen Rautenflecken, und beutlichen, ichwarzen linien. Und ift fie nur einmal, und zwar als grungestreift, porgefommen.

Aufenthalt. Der Spanner zeigt sich zu Ende des Marz bis zur Mitte des Aprils auf Wiesen, wo er sich auch zuweilen in unsere Wehnungen verirrt. Die Raupe hat sich einstmalen hier auf dem Rheinfarren und der Bucherblume (Tanacetum vulgare L. und Chrysanthemum) gezeigt, und darauf sich genährt; die Espersche soll sich auf der Fohre nahren. Bestätigt sich dieses, daß sie sowohl von niedern Pflanzen als von Nadelholz lebt: so bleibt sie ein Forsinfect. Auch seht uns noch die Entscheung, ob die Hubersche und Wiener Secundaria, wie Esper glaubt, hierher gehöre, oder ob oben mit Necht die Cinctaria Vien. nachgewiesen worden ist.

201. Der Hangelweidenspanner. Phalaena Geometra Biundularia, Borkhaus.

Namen, Schriften und Nachweisung ber Abbilbung. Phalaena Geometra Biundularia Borehauf. V. 162, 65.
Billortata Goege Entomol. Bentr. III. 3, S. 438.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Flügel find aschgrau, alle mit schwarzen Utomen bestreut und einem schwarzen Mittelpunct bezeichnet; vor demjelben zieht nur Gine, und hinter dem Mittelpunct mehrere, theils Zackenlinien, theils Schattenftreis fen burch; einer derselben nimmt 2 weiße Puncte auf, die doch zuweilen fehlen. Die Fühlshörner des Mannchens sind nur unbedeutend gefämmt.

Raupe. Bon febr abmeichenter Farbe, bald grun, bald grau ober gelb abgeanbert, mit 2 Nuckenstreifen, bavon jeber aus 2 linien besteht; in ber Mitte bes Ruckens find

3 bis 4 braune Schuppenflecken, und vor ber Schwangtlappe ein kleiner Soder.

Beschreibung des volltommenen und unvolltommenen Insects. Diefer beym ersten Anblick mit dem Phrichenbluchtnospenspanner, Gemmaria, sowohl

an Forbe und Besprengung, als besonders an der Beugung der sehr ausgeschweisten größern Queerlinie so abnlich scheinende schmuhigweiße Spanner ist dennoch durch mehrere Umstände von jenem wesentlich verschieden. Denn dieser unserer mißt i Zoll und 7 Linien, oder drüber. Seine sammtlichen Flügel, davon die hintern gezahnt sind, haben auf aschgrauer Grundfarde schwarze Utomen und einen dergleichen Mittelpunct. Nicht welt von der Burzel zieht eine braunschwarze, etwas gerade Queerlinie durch: in einiger Ferne davon sieht der schwarze Mittelpunct, daran sich ein soft gerader Schattenstreif besindet, hinter welchem eine sehr ausgeschweiste Zackenlunie in schräger Richtung, von einer Schattendinde begleitet, sich zieht. Diese Schattendinde nimmt 2 weiße Puncte in shrer Mitte auf, welche wie ein Doppelauge aussehen. Mit dem schwarzpunctirten Hinterrand läuft noch eine weiße Wellenlinie parallel. Die Hinterstügel haben einen bogensowingen Schattenstreif, worauf ein Mittelpunct, alsaam eine Zackstlinie, von einem Schatten begleitet, und endlich eine weiße Wellenlinie folgt. Der schwarzpunctirte Hinterrand ift gezahnt oder kappenförmig ausgeschnitten. Die Unterseite aller Flügel ist bald gelbgrau, bald weißgrau, mit dunkeln Utomen bestreut; der Mittelpunct schwin nebst den übrigen Zeichnungen durch. Der Ropf und der ganze Körper ist weißgrau und braun besprengt.

Die Barietaten entstehen mehrentheils aus Abweichungen ber Grundfarbe, vom Beistichen an bis ins Braune; aus ben mehr ober weniger gehauften Atomen; ferner aus bem Dafenn ober Mangel mancher Zeichnung, 3. B. ber zwen weißen Puncte und bes Schattenstreifs. Doch ift die ausgeschweiste Zackenlinie allemal auf jedem Flügel beut-

lich vorhanden.

Die dem Herrn Borkhausen bekannt gewordene Ranpe ist verschieden gefärbt, auf Beiden braungrun, auf Italianischen Pappeln graulichgrun, auf Erlen und Balfampappeln braungrau, auf Ulmen hellgrun, auf Hollunder graubraun, auf Pfriemenkraut gelblich. Zu jeder Seite des Ruckens bildet sich aus zweien längslinten ein Streif. Auf der Mitte des Ruckens sind 3 bis 4 braune Schuppenstecken, deren Spisen nach vernen stehen; vor und hinter denselben sieht man eine braune Rückenlinie, und vor dem Schwanzwinkel ist ein kleiner Höcker. Der Bauch ist bald mehr, bald weniger schattirt. Das dritte Paar der Brusstsies ist bennahe noch halb so start, als die übrigen. In der Ruhe siet starr ausgestreckt, den Ropf und die Brustsisse so eingezogen, daß sich über lestern ein Buckel oder Knoten bildet. In den Seiten sind einige Falten und Queerrunzeln. Zur Zeit der Berpuppung theils im Julius, theils im September, zieht sie einige Erdklumpen mit Faden zusammen, unter welchen sie zu einer rothbraunen Puppe wird, welche eine kegelstrmige, seine, am Ende gegabelte Spise hat. Die Puppe der einen Generation dauert 3 bis 4 Wochen, die der andern aber 6 Monate.

Aufenthalt. Der Spanner zeigt fich zuerst im Marz zur Zeit bes Schnepfenftrichs, hernach wieber im Julius ober August an ben Stammen, wo die Raupe theils vom May bis Julius. Anfang, theils im August und September gewohnt hat, namlich außer ben vielen oben angegebenen, auch noch auf ber Babulonischen Beibe, Platanus, Aborn, ja sogar auf der Bolfsfirsche (Atropa Belladonna). Anmerkungen. 1) Er ift von bem gleichnamigen Spanner, Biundularia Efperi, unter-

2) Bermuthlich ift er mit Similaria Sufnagele, Raturforfcher XI. G. 67. Gin Gefchorf.

3) Go haufig er in manchen Begenden ift, fo felten ift er ben une.

3 wente linie. Die Mannchen haben nur wenig gefammte Gublhorner und gerundete garte Flugel; Die Weibchen find flugellos.

Beniger fchabliche.

202. Det Steinobfffpanner. Phalaena Geometra Sericearia, Borkhauf., Efperi.

Damen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Rothaber, Beichfelfpanner, Gitterfpanner (ben Gladbach), Glangspannerpha-

Phalaena Geometra Sericearia

Aerugaria Berener B3. 101. 10.

Bajaria (verbossert) Weiener B3. 314. im Nachtrag.

Rubrostriata Goeze Entomologische Benträge III. 3. 386.

Ligustriaria Langs Berzeichniß S. 180.

Sericearia Esper V. t. 37. f. 3 – 6. mit Naupe.

Rennzeichen der Urt. Mannchen. Die Flügel haben roftfarbige Flügele nerven; die vordern find feidenglanzend, braunlichgrau, dunkelbestäubt, mit 2 dunkeln, schrägen Bellenlinien, und einer dahinter besindlichen hellen Zackenlinie; die hinterflügel find gelbgrau, dunkelbestäubt, mit einer dunkeln Weltenlinie. Die Fühligener sind gestämmt.

Beib chen. Flugellos, von braunlichem Korper mit bunfler Bestäubung. Die

Rublhorner find fadenformig.

Raupe. Einfardig hellbraun; julegt dunfler, mit garten bunfleren langelinien geftreift; auf bem Ructen der erften dren Ringe erhebt fich ein braungelber Flect; auf dem 4. und 5. Ring befonders ift ein Socker zu benden Seiten nebft einem Punct, und auf dem

11. Ring 2 fleine Spigen.

Befchreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Der männliche, mit einem Seivenglanz schimmernde, sonst aber nicht sonderlich ins Auge fallende, 1 Zoll, 1 bis 2 kinien messende Spanner hat braunlichgraue Borderstügel, mit zarter dunkler Bestäubung, rostfarbigen Flügelnerven, und 2 schrägsgezogenen Bellenkinien, nach welchen eine hellere folgt, worauf endlich an den grauen Franzen eine vierte, und zwar dunkle Zackenlinke sich auschließt, so daß sich dadurch dreveckige Fleckchen bilden. Die gelbgrauen Hinterstügel sind gleichfalls bestäubt und mit einer dunkelgewellten Mittellinie, und hinter derselben mit einer lichteren bezeichnet. Die gelbgraue Unterseite zeigt einige schwache dunkse Streisen. Der Bordertheil des Insects ist mit den Vordersstügeln und der Hinterleib mit den Hinterstügeln gleichfarbig; die braunlichen Fühligerer sind sest

gart gekammt. Er pflegt mit ausgebreiteten Flügeln zu figen. Das flügellose Beibchen, welches Kleemann nicht kannte, ift wie das Mannchen gefarbt und mit fadenformigen Fuhlhornern verfeben.

Die vor der lesten Häutung einfarbig hellbraune, nach derselben dunklere, mit zarten dunkleren tängslinien gestreifte Raupe, die im May und Junius vorhanden ist, hat einen oben getheilten, dunkelgrauen Kopf mit schwarzer Einfassung; auf dem Rücken der ersten dren Ringe erselbt sich ein braungelber Fleck, auf dem 4. und 5. Ning ragt ein Hökketer und ein starter, schwarzer, geldeingesasster Punct zu beyden Seiten, und auf dem 11. zwen kleine Spissen hervor, auch die übrigen Ringe haben ein schwarzes Pünctssen. So wie sie Lang beschreibt, variert sie mit gelben Queerstreisen und einem lichten Seitensstreise. Sie verwandelt sich vor oder nach der Mitte des Junius in einer Erdhöhle. Die mattrötstichbraune Puppe ist furz, dick und hinten gabelkörmig zuzespist. Da sie sich gewöhntlich in der Mitte oder zu Ende des Octobers entwickelt, so dauert ihre Ruse bald 3½, bald 4½ Monate.

Aufenthalt. Dieser ben uns fehr gemeine Spanner fliegt im October in Bareten, auf veren Boumen bie Raupe gelebt, als Pflaumen, Zwetschen, Schleshen, Flieder (Syringa vulgaris), und besonders Liguster; dahin legt mahrschen- lich im October und Rovember das Weibchen seine Eper an die Triebreifer.

- Anmerkungen. 1) Da die Phalane schwer abzubilden ist: so ist auch die Aleemannische Abbildung nicht natürlich genug. Und baber kommt es wohl, daß kang in Augsburg solche Absbildung benkseinerkligustriaria anzusübren Bedenken getragen, zumal da auch das Ausmaß des Aleemannischen Spanners sechs Luien zu viel Breite hat. Dem unerachtet stellt es doch wirklich und gewiß unfere Phalane vor. Daher in Espers Berk S. 206. und in dem Borkhausenschen Langs Spanner bengeschrieben, und ben Murinaria ausgestrichen werden kann.
 - 2) Die Biener, wie folde in ben Nachtragen S. 314. fcbreiben, hatten fie Ferrugaria (von ber Roffarbe ber Flügelnerven) nennen wollen, und aus Berfeben Aerugaria geseht. Da fich nachher eine andere Ferrugaria vorsand: fo tauften sie unsere Phalane in Bajaria um.
 - 3) Die hier in diefer Linie vorkommenden Rahneichen, Robneichen, und Abornspanner, Ph. G. Leucophaearia, Aescularia, Aceraria, Vien., find wenigsens unter diesen Benennungen noch nicht naher bekannt geworden: man weiß auch nicht gewiß, ob die Ph. G. Tigris Walchii, im Naturforscher XIII. unter benselben stede.

Funfte Samilie.

3meigichofraupen. Beradftreifige Spanner.

Diese Raupen sind ihrer Gestalt nach jungen Baumastichen ober Pflanzenzweisgen ahnlicht: Dr keib ist gegen den Ropf inmer ein wenig geschmeibiger, ohne schwinftige oder spissige Erhöhungen, nur zwen kleine Spigen auf dem letten Ninge oder an ber Runn Schwanze

Schwanzflappe ausgenommen. Die Verwandlung geschieht insgemein an ber Oberflache der Erde. Die Spanner zeigen auf ben Vorberflügeln immer ein Paar fast gerader Queerstreifen, die doch gegen den Innenrand ein wenig enger zusammen laufen, und ben ganzen Raum des Flügels in 2 oder 3 fast gleich große Felder theilen.

Weniger Schadliche.

203. Der Geifblattspanner. Phalaena Geometra Elinguaria, Lin.

Mamen, Schriften und Machweisung ber Abbildung.

Rahlfauger, Dinfellofer, Ungunglicher (benm Efper).

Phalaena Geometra Elinguaria	Lin. 862. 211. Muller 708. 211.				
	Biener Bg. 103. 11.				
Phalaena -	Fab. Ent. III. 2. 159, 107.				
Phal. Geom	Borthaufen V. 74. 34.				
	Brahm II. 350. 233.				
	Gleditsch II. 85.				
	Mau Forstwiffenf. 316. G. 748.				
	Schmart Beutrage t. 23. fig. 1. 2.				
— — , — , .	Efper Spanner t. 22. f. 1 - 5. mit der Raye				
	auf Linden:				
Rofel I. Nachtvogel 3. Cl. t. 9. f. 1 - 6. mit Raupe.					

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Flügel find glanzend und firolygelb und gezahnt; auf den vordern zeigt sich ein dunkelgelbes, breites Queerband, in deffen Mitte ein braunschwarzer Punct fieht.

Die ftrohgelben Bublhorner find benm Mannch en braunlich gefammt.

Raupe. Graubraun mit Ockergelb, und gerungelt, mit 2 Queerfrichelchen an ben Seiten ber bren erften Ringe, und an ben übrigen Mingen mit tainen erhabenen,

paarmeife ftebenden Puncten, die bald beller, balb dunfler find.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Dieser ansehnliche, i Zoll io linien messende Spanner, davon jeder etwas ausgeschweiste Borderstügel 93 linien lange hat, tragt seine glanzenden, strohgelben Flügel dachförmig. Auf den vordern besindet sich ein dunkelgelbes, breites Queerband, in dessen Mitte ein starfer braunschwarzer Punct sieht. Die vordere Seite des Queerbandes hat eine gerade, und die hintere eine etwas geschwungene Richtung. Ein schwächerer Punct sieht in der Mitte der blasser grundirten hinterstügel, und hinter demselben eine verlossene Queerlinie, die zuweilen schlt. Den geserbeten hintersad aller Flügel ungibt eine Reihe brauner, gleichsam eingestochener Puncte. Die Unterseite ist gleichfarbig mit der obern, mit einzelnen braunen Stäubchen dunn besäet, desgleichen mit einem verlossenen Mittelpunct und einizgen ansanzenden Zügen am Vorderrand bezeichnet. Eben so strohgelb ist der ganze Körper mit allen seinen Theilen gefärbt, nur daß die Fühlhörner bräunliche, aber nicht starfe Rammsasen haben.

Die 2 Boll meffenbe, vor Binters halb, nach ber Ueberwinterung aber, ju Enbe bes Maymonats, gang ausgewachsene Raupe ift graubraun mit Ocfergelb, ber Kopf

breneckig, platt und gestricht. Der faltige und runzelige leib ist gegen den Ropf geschmeidiger. Man sindet an jeder Seize der dren ersten Runge ein Paar geschweister Queerstrichelchen, und an den übrigen Ringen kleine erhodne Puncte, die paarweise stren, und bald hell-, bald dunkelfarbiger sind. Der 7. und der 11. Ring haben auf jeder Seite einen geschwungenen dunkelbraunen tängestrich. Sie gibt sich im Sigen das Ansehen eines durren Aestehens, und verwandelt sich im Junius in einem zusammengewickelten und ausgesponnenen Blatt in eine glanzende, rothbraune Puppe, die sich in 2 bis 4 Wochen entwickelt.

Aufenthalt und Fortpflanzung. Der Spanner erscheint im Julius an Baumen, uid seine Raupe weibet jung im herbst, und erwachsen im May und Junius, auf Linden, Eichen, Obstbaumen, besgleichen auf Schlehen und ben Arten der Lonicere, z. B. Geißblatt, heckenkirschen, desgleichen auf Pfriementraut. Das Widden legt zu Unfang des Augusts seine Eper, welche ablang sind, und woraus zu Ende des Monats, ungefähr nach 3 oder 4 Wochen, die Raupen heraussommen.

Unmerkung. Die Urfache, warum Schwart, ber Fortfeger bee Rofelichen und Kleemannfden Werks, bas Infect nochmals gezeichnet hat, war, weil Rofel bie Flügel fast rund, und bie Spuse oder ben Borderwintel bes hinterrandes nicht fpigig dargestellt, auch die Queerbinde ju fehr verschonert hatte.

204. Der Sagebuchenfpanner. Phalaena Geometra Pennaria, Lin.

Ramen, Schriften und Rachweisung der Abbildung.

Rothflugel, Beippunct, Endpunct, Federspannerphalane.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die geferbten Flügel find balb roth. braun, bald dunkelzimmetfarben grundirt, bas Weibchen ist gewöhnlich blaffer; die vors bern haben einen dunkeln Punct zwischen 2 fast geraden gleichfarbigen Streifen, und einen weißen Punct an der Flügelpisse, der sehr auszeichnend ift. Die weißlichen Fühlthörner find sehr start und braun gekämnt, gleich einer Feder.

Raupe. Groß, glatt, bid und grau, ins Zimmetfarbige fallend; auf tem eilften Glied erheben fich oben zwen fleine Bargen. Gie ift noch nicht abgebilbet.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insocte. Dieser Spanner hat eine sehr veranderliche Griffe von 1 Boll 2 linien bis que 2 Boll und bruber. Seine geferbten Frügel sind bato rothbraun, bald dunkelzimmetsarben grandirt, Ruwei. zuweilen mit dunkeln Atomen bestreut, oder wolkig schattirt. Die ausgeschweisten Vorderstügel haben einen dunkeln Punct zwischen z ziemlich geraden gleichfarbigen Streifen, wovon der leite auf der Außenseite leicht angelegt ist. Ein vorzüglich auszeichnendes Merkmal vor andern ist der auf beyden Seiten der Flügelspise bestindliche weiße Punct, der zuweilen schwarz eingefaßt ist. Die blassen hinterstügel haben einen dunkeln geraden Queersstreif, und vor demselben einen dunkeln Punct. Die Unterseite aller Flügel ist blasser, zuweilen mit Gelb gemischt, und mehr oder weniger braundesprengt, mit einem Mittelpunct und den Spuren eines geraden Auserstreifs und eines Bogenstrichs, der sich sinter jenen aus fchließt. Das ganze Insect hat die Farbe der Vorderstügel, und die Fühlbörner sind an der Burzel weißlich; am Männehen start, braungekammt, und der Rücken ist start behaatt. Das 23 eib chen ist blasser, gemeiniglich hellzimmersarbig und braundeskäubt, und gegen die sonstige Regel kleiner als das Männehen.

Die große, glatee, bicke, grone, ins Zimmetfarbige fallende Raupe hat auf bem eilften Glied oben 2 fleine Warzen, und ist im Junius ausgewachsen. Den mir (Scharsenberg) verpuppte sie sieht 1774 am 6. Junius in der Erde, um nach einer viermonatlichen Ruse am 29. October besieben Johres sich zu entwickeln. Eine andere entwis-

telte fich nach furgerer Rube fcon am 2. October.

Aufenthalt. Der Spanner erscheint im besagten Monat, und seine Naupe lebt nicht nur auf Hannbuchen, sondern auch auf Linden und Schlehen, ben uns aber auf Eichen. Dr. Borkhausen sand eine überwinterte Puppe im Frühjahr unter bem Mooh, und Hr. Esper nimmt 2 Genergtionen an, wovon die zwepte im September Phalane werde: ob dies altes Ausnahme von der Regel sey, muß kanftig entschieden werden.

- Anmerkungen. 1) Der im Juitus fliegende Begetrittspanner, Ph. Geom. Purpuraria Lin., der in den Linne'ifden, Biener, Fabriciusischen, Vorkhausens, Gles ditschen (I. 518.) und Esperd Schriften (Ipanner t. 31. f. 1. nehft Varietäten) unter biefen Namen und als Purpurling vortommt, bonnahe i Isl mißt, geungelbe Borderstügel wernen einen Bogensstreif, und hinten einen geraden, zuweilen sehr breiten Queerstreif, bende von Purpursarbe, has ben, entwickett sich aus einer grünen Raupe, mit braunem Racken, über welchem sich eine bleiche Linte herzieht. Dieselbe lebt nach den Wienern auf dem Vog elweg etritt (Polyconum aviculare). Daß sie aber nach Linne' und Fabricius sich von Lichen und Eddsconstraden nähren soll, sollent, so fern es sich nicht bestätigt hat, entweder Ibweichung von der Regel oder ein Verstoß zu seyn.
 - 2) Der Fautholzspanner, Phal, Lignaria Fab. Entomol. III. 2. 160. n. 111., welcher gestämmte Gubthorner, und auf allen feinen schwärzlichen Flügeln viele graue Streifen führt, foll aus einer schwarzen Raupe entstehen, beren 4 Ruckenlinien our lauter schwarzen Puncten fich bilben, und die sich nach hen. Noman us Zeugnisse vom fauten holze nahrt. Diese Umptandes wegen war es nothig, sie hier zu berühren.

Sechste Familie.

Aftraupen. Badenflugelige Spanner.

Diese Raupen gleichen Aestiden, nicht nur an ber Farbe und lange bes leibes, sondern auch an gewissen Auswuchsen, Warzen oder Spigen. Sie sind geschmeibiger ges gen den Kopf, der hervorragend und zugleich breitgebrückt ist. Die Berwand lung geschieht über der Erde, meistens zwischen Blattern in einem eigen Gewebe. Die Spanner haben zackige, ungleich ausgezahnte oder ausgeschweiste Flügel, und tragen sie in der Ruhe fast nach Art der Lagichmetteringe, ein wenig zusammen geneigt; darum auch die Unterseite der Flügel lebhaft gefärbt ist.

Beniger Schadliche.

205. Der hollunder fpanner. Phalaena Geometra Sambucaria, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Spihichmang, Schwangmeffer (ber Ftügel wegen), gelbliche Fliedermotte, Hollunbernachtfalter, Schwangert, Oranienspisse, Wildfang (benin Gesenius), schwefelgelbe Schwangphalane, Nachemantille, großer Citronenspanner.

Phalaena Geometra Sambucaria	Lin. 860. 203. Müller 705. 203.
Phalaena	Biener By. 103. 1. Fab. Ent. III. 2, 134, 19.
Phal. Geom	Borthauf. V. 80. 37.
	Brahm II. 351. 234. Gleditsch Forstw. II. 253.
	Efpers Sponner t. g. vom Gir an.
Sepps Miederland. Infect. 1. 6.	tab. 1. Vlier-Vlinder, vom En an.

Roset 1. 3. Cl. t. 6. Melbect, mu Raupe; mo besonders fig. a. b. c. neue, bingu gerommene Zeichnungen find.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Sehr groß, mit schwefelgelben Blugeln, bie mit grunbraunen Strichelden besprengt sind: Die vordern find sichelformig gespiet, bie hintern geschwänzt; ersteve haben 2, lehtere einen grunlichbraunen Queerstreif. Die Fuhlborner des Mannchens sind gekämmt.

Raupe. Bon veranderlicher Farbe, bald bell , bald bunkelbraun rc., mit vielen bunkelbraunen langeftreifen bezeichnet; ber Ropf ift klein, die Ninge ungleich; auf bem 6., 7. und 8. fieht in jeder Scite ein knotiger Hocker (Rofel a. a. D. fig. b. c.).

Defchreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser größte unter den bekannten Spannern nift 2½ Boll, und jeder Vordetslügel i Boll 2 linien, aber das Mannchen ist etwas kleiner. Bon seinen schweselgelben, mit grüntlich braunen Strichelchen besprengten Flügeln sind die vordern sichelformig gespist, die hintern geschwänzt oder schaft zugeschnitten; erstere haben 2, lettere i grünlichbraunen Queerstreif, welcher eine Forei hung, des ersten der Borderslügel ist. Un den hinterslügeln ist das Gelbe nach dem Vorderrand zu ins Weissliche vertrieben, und am hinterrand 2 schwarze Mondslecken zu sehen, um welche sich ein Theil der Franzen oraniengelb farbt. Die Unter-

feite und bas gange Infect ift einfarbig fdmefelgelb, und bie Bublhorner bes Mannchens

find gefammt.

Die bald 2, bald 2 30ll, nach Efper gar 3 3 Boll lange, überminternde Raupe iff halb hell , bald durfeibraun, bald rothtich =, bald gelblichbraun ober grau, mit vies len bunkelbraunen langestreifen. Der zwenedige, fleine Ropf ift mehr platt, als rund. Die Ringe find febr ungleich, und auf bem 6., 7. und 8. ftebt in ben Geiten ein knotiger Soder. In Der Rube flammert fie fich gufoige ber Ceppischen Abbilbung, wie alle Schwerleibigen Raupen, J. B. Die Elinguaria, Prodromaria, Hirtaria und Roboraria, mit ihren 4 letten Buffen feft an, frecht den gangen Rorper gerade in die Bobe, legt Die Borderfuße Dicht an den leib an, und gleicht alfo einem burren Weftchen. Aber Die Raupe balt fich burch ein außerft feines Sabden, welches aus ihrem Munde bis jum Mite geht. Wenn fie gur Verwandlung reif ift, fieht fie wie Rofel a. a. D. fig. 1, 2, c b. mit runglichtem, febr abgetheiltem Gelente, und nimmt in bei Dide gu, in Der range Sie ift unter ben Spannerraupen Die einzige, welche fich gur Berpuppung ein an einem Zweig freihangendes Bebaufe, wie ein durch fichtiges Barnfacten geftalter, verfertigt. In Diefem wird fie entweder ju Unfang ober nach der Mitte bes Junius ju einer gefchmeibigen, langen, vornen ftumpfen, bincen fpigigen, rothbraunen Puppe, Die mit bunfelbraunen und grauen Gleden gefchmucht ift, und 3 bis 4 Woden rubt.

Aufenthalt, Nahrung und Fortpflanzung. Der Spanner fliegt vor Ende bes Julius, zuweilen früher; seine Raupe weidet am gewöhnlichsten im May und Junius an Rernobstbaumen, auch auf den dren Hollunder-Arten, Sambucus nigra, Ebulus und attica, auf Linden, Weiden, allen Steinobstarten, auch nach Kleemann auf den Loniceron und der Acten. Das Weibchen legt im Julius über 150 Eper, aber in verschiedenen Häuften, an die Unterseite der Blätter. Diese Eper sind nicht tugelrund, sondern länglich me ein Tonnden, mit 12 Ribben oder Kanten; daraus kommen im August nach Versließung von 12 Tagen die Räugden. Diese pflegen nur ben Ranten; durch sich zu stützen, und vor Winters 4 bis 5 mal, im Frühling aber noch 1 mal sich zu häuten, wenn sie aus ihrem Winterlager, näntlich den Raumklüsten und Spalten sich heraus begeben haben. herr Esper glaubt, daß es auch

überminternbe Puppen gebe, vielleicht durch Musnahmen von ber Regel.

Anmertung. Rleemann nimmt ben biefer, fo wie ben allen Schmetterlingstaupen die auf einer jeben Seite des Kopfe fiebenden 6 Puncte fur Augen an.

206. Der Erlenspanner. Phalaena Geometra Alniaria, Lin.

Damen, Schriften und Nachweifung der Abbildung.

Mageflügel, Brett, Erlennachtfatter, Beibrübenschnis (nach Gladbach); Bieltropfige Zudenflügler.

Phalaena Geometra Alniaria Lin. 860. 205. Muller 706. 205.
Biener Berg. 103.
Phalaena - Fab. Ent. III. 2, 136. 24.

Phalaena

Phalaena Geometra Almaria Borthauf. V. 83. 38.

— Steditsch I. 443. u. II. 56.
— Schwarz Bentrage t. 20. B. f. 5—8.

Espera Spanner t. 9. mit Raupe.

Rosel I. dritte Classe. t. 1. mit Raupe. Schäffer Icon. 135. fig. 1. 2.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Broß; d'e Flügel find edig ausges schnitten, ockergelb mit bunten Tropfen besprengt; über bie vordern laufen 2, über bie bintern Ein buntler Streif; die Zaden sind braun und wie verbrannt. Un bem Mann- chen find bie Kublborner braunlich gefämmt, am Beibchen nicht.

Raupe. Groß, brauntich ichwarzgrau, ober auch braungrau mit bren einzeln ftebenden, ectigen, braun ober odergelben Auswuchsen, und gleichfarbigen Puncten bar-

unter; am legten Ming erheben fich noch 4 benfammen ftebende Wargenspigen.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser Spanner hat eine veränderliche Größe, das Weibchen gewöhnlich ein Ausmaß von 2 Zoll, 3 tinien, das Männchen weit weniger. Seine eckig ausgeschnittenen Flüget, der mehreutheils senkrecht trägt, sind ockergelb, gegen den Hinterrand drandfarbig, mit dunklern Puncten und Flecken, als die Grundfarbe ift, gieichsam betropft. Zwey dunkle, oft undeutliche Queerstreisen, zwischen denen ein gleichfarbiger Mittelpunct ruht, durchziehen die Vordrügel, an deren Inneurand sie näher zusummen lausen, und ein dergleichen durchtäuft die Hinterflügel. Die Zackenspissen des hinterrandes sind braun und wie verbrannt. Die Unterseite ist mit der obern gleichfarbig. Doch sind am Weibchen die Hinterflügel und die Endspissen der vordern stark mit braunen Fleckhen und Puncten gedeckt. Die Vordrügel führen hinter einem starken Mittelpunct einen nur anfangenden Queerstreif und die hintern im Queerstreif elbst einen Mittelpunct. Bartspissen, Kopf und Halskragen sind bräunlichgelb, die Fühlbörner an der Wurzel weißlichgeld, und am Mäunchen bräunlich gekännnt. Der Vorderrücken ist bald eitronenfarbig, beid hellgelb, bald wie der Hinterseib, ockergelb; leskeier sührt beym Männchen einen Uster Büschel.

Die große, braunlich fcmarggraue, ober auch braungraue Raupe, Die im Julius erwachsen ift, mift 22 Boll. Auf ihrem nach vornen ju abnehmenden leib, beffen Abfage fich nicht unterfcheiben laffen, bat bas erfte Glied eine Queerreihe weißer Puncte, und ber Ruden bren einzeln ftelende edioc, braungefpite, odergelb gerandete Muswuchfe und bergleichen Puncte barunter. Unter bem erften Auswuchs ober Erhohung ficht in jeber Seite ein gelber Punct, unter bem gwenten gwen bergleichen, und ber leib ift zugleich unten beulenformig erhoht: Die britte Erhobung bat eine weitere Entfernung von ber gwen. ten, als biefe von ber erften. Ueber bem einzelnen Daar Bauchfufie gelat fich ein gelbes Punctfled, und von ba bis gu ben Schwanzfuffen eine ochergelbe langelinie an ber Ceite. 3men Paar braune Spigen erheben fich noch auf bem legten Abfaß, bavon die hintern bie lanoften find. In ber Rube nimmt biefe bie Stellung ber vorhergebenten an, und ichlagt um fich herum, wenn ihr etwas ju nahe tommt, und in ihrer Bewegung ift fie langiam Bur Beit ihrer Bermanblung baut fie fich aus langen Raben ein weitund schwankend. lauftiges und locteres Blattachaufe, bas ber lebhaften und ichlanten Duppe, von grinlichweißer Farbe, mit blaulichem Uebergug, 4 bis 6 Wochen gur Wohnung bient. hat

hat fich noch nicht bestätigt, baff, wie Rofel glaubte, Spatlinge in ber Puppe über-

Aufenthalt. Der Spanner zeigt sich im August ober spater, und bie Raupe wohnt im Junius und Julius auf Erlen, hannbuchen, Linden, Birten, Bafeln, Apfel, Birnen und allem Steinobst. Ben bem Begattungstrieb suchen bie Mannchen bas Weibchen ben Tage fleißig auf.

Anmerkungen. 1. Db es gleich größere Stude gibt, als bie Rofelifche Abbilbung vorzeigt, weohalb auch Schwarz eine neue Abbilbung a. a. D. geliefert; fo ift er doch unter allen feinen nachfolgenden Berwandten der größte; indem bas Meinfte Eremplar von ihm größer ift, als ber nachfolgende Gartenlindenspanner.

2. Gladbach bestimmte ihn um den hohen Preis von einem Ducaten.

207. Der Gartenlinden fpanner. Phalaena Geometra Tiliaria, Bork hauf.

Ramen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Degeerische Miniaria.

Phalaena Geometra Tiliaria Borthausen V. 87. 39.

Erosaria Subners Bentrage II. 4. tab. 4. fig. Y.
Degeers Abhandlungen I. Seite 101. t. 10, f. 9 - 14. mit Raupe.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. In Gestalt und Zeichnung ber Alniaria abnlich, aber kleiner; bie Flügel find edig ausgeschnitten, hellodergelb ins Rostfarbige übergehend, mit braunlichen Tropfen sein besprengt; über die vordern ziehen sich 2
buntle Streifen, über bie hintern ein bergleichen Monden, die Zaden sind braun.
Das Mannchen macht sich durch gekannte Fühlhorner tenntlich.

Raupe, nach Degeer: Rleiner, als bie von ber I lniaria; buntelbraun, faft weißlich marmorirt; vom 5. bis jum 9. Ring erheben fich hoder, bavon ber über bem fiebenten ber fleinste, und ber uber bem neunten ber größte ift. Der eilste Ring hat

2 fleine Regelhocker, und jeder ber Sinterfige einen bergleichen.

Befchreibung bes vallkommenen und unvollkommenen Infects. Gestalt und Zeichnung bringen diesen i Zoll 9 kinien messenden Zackenslügler dem vorhergehenden so nabe, daß alle Entomologen (nur Esper und Vorkhausen ausgenommen) ihn mit jenem vereinigten; allein seine Größe und mehrere Merkmale berchtigen ihn zu einer eigenen Art. Die hellockergelben, nach dem Rand zu dunkleren, übrigens bräunlich betropften Flügel sind alle eckig gezackt, so daß die vordern einen vorstehenden spissigen Winkelden. Die zwen schrägen, gekrummten und bräunlichen Queerlinien sind schäfer gerandet und deutlicher; als an der Alniaria, und nähern sich am Innenrand etwas mehr. Die Hinterstügel haben nur ein braunes Mondstecken und zuweilen noch einen verblichenen, braunen, geraden Queerstreif. Die Endspissen oder Zähne sind braun. Die Unterseite ist wie die obere gefärbt, und braunbesprengt, und nach hinten zu allemählich dunkler, mit einem deutlicher ausgedruckten Mondstecken. Die Vordertheile

Des

bes Infects mit bem rauben Rucken find citronfarbig und ber Sinterleib mit Bruft

und Rublidenern federgelb und am Mannchen fein gefammt.

Die Raupe ift fleiner, ale die vorhergehende, und mift 1 30fl; fie ift bunfelbraun, bin und wieder bell - oder auch duntel - schattiet, und scheint alfo weißlich marmorirt. Ben der vorigen find alle Ringe malgenformig, ben biefer nur bie bintern. Der Ropf ift flein, platt, vierecfia, glatt, mit einem weifen Queerftreif. Unter ben auf dem 5. bis 9. Blied ftehenden Erhöhungen ift die des 7. Bliebes die fleinste und Die bes 9. die groffre. Die Rung in und Queerflocken, die unfere bat, find ben iener nicht. Auf Dem cilfeen Glied jund 2, und auf den Binterfußen jusammen auch 2 fleine, fpinige, kogeformige Boter, wodurch fich eine kleine Gabil bildet, zwischen welcher noch eine dritte und zwar weißliche Spige fich erhebt. Bewohnheiten und tebensweife find wie ben jener, fo auch vas lockere Verwandlungsgewebe. Die fleine, bunkelbraune Duppe ift nicht gan; I Boll lang, mit einigen Dornen und Sockern und einer End. fpige. Ihre Ruhe bauert 4 Bochen.

Mufenthalt und Rahrung. Der Spanner, ber in ber Rube bie Rlugel aufwarts gerichtet tragt, ift in Schweben und Pentidland, wiewohl nicht in naben Wes genden einheimifch; feine Raupe nahrt fich auf Linden, Birten, Erlen, Giden

und faft allen Urten von Steinobitbaumen.

208. Der Sandlindenspanner. Phalaena Geometra Angularia, Vienn. Damen, Schriften und Madmeifung der Abbildung.

Bone (nach Geoffron), winklige, breitstreifige Spannerphalane, Raifervogel Inach Glabbach; weil jeine garbenmifchung mit ber faiferlichen Postlivree ve glichen werben fonne).

- Erofata Gleditich L. 57. 43.
- Angularia Subnere Bepte II. 4. t. 4. f. W. 1. 2.
- Canaria Subnere, die duntle Barietat.
- Angularia Espere Cryuner t. 10. f. 1. 2.

Rleemanne Bentrage t. 26. f. a. b. Getroffen; nur weil er ju groß gerathen, führt ibn Eiper nicht an.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Flügel find am Mannchen feiche ter geja'nt als am Beibchen, ledergelb; durch die vordern gieben fich 2 braune Streifen. und durch die hintern zuweilen ein bergleichen undeutlicher. Das durch die 2 Streifen entstandene Mittelfeld ift alleteit unschattirt.

Das Mannchen ift an ben feingefammten Rublborner fennbar.

Raupe. Beaunlichgrun: über ben Ruden find fchwarzliche Bleden, und bie ichwartlichen Auswichse haben grune Gpigen; Die an ber Schwang tapp: aber find gang ich va ibraun. - Gie ift mehr bem Bienspanner (Pilosaria), als ber Alniaria abnlich und noch nicht abgebilbet.

Befdreibung bes vollfommenen und unvollfommenen Infects. Diefer Badenflugler bat nicht, wie Rleemanns ju große Abbilbung anweift, i Boll und 10, fondern nur 1 Boll und 4 linien Flügelbreite, und bas Mannchen 2 linien weni. ger. Geine vier lebergelbe, in ber Rube aufgerichtete Glugel haben am Weibchen beutli. chere Backen, als am Mannchen, ausgenommen Die hervorstebenden Winkel ber Rtugel. Die benden Gefchlechtern eigen find. Ueber Die vordern laufen in fchrager Richtung zwen gerade, nur am Borberrand gebogene, braune Qucerlinien, in beren Zwischenraume juweilen ein gleichfarbiges Monbflechen liegt. Bon ben burch biefe 2 linien entftanbenen Relbern ift bas erfte buntel, bas gwente rein, unschattirt, und bas britte mehr ober meniger buntel, ober gar ichmars ichattirt. Durch bie ben Sinterrand aller Rlugel um. gebenbe, braune linie farben fich bie an fich weißen Frangen auf bepben Seiten ichedig. Die einfarbigen Binterflugel haben febr felten einen beutlichen Queerftreif. Unten, b. i. auf ber Unterfeite, find alle Rlugel ochergelb, manchmal gang einfarbig, mit einem febr fleinen braunen Mittelmond ober Punct; ofters aber find Die Binterflugel fammt ben Worber - Eden ber Borberflugel buntelichattirt. Spuren von Streifen find nur ichmach porhanden. Der gange Rorper bes Infects ift mit ben Ringeln gleichfarbig, und bie Ruhllborner am Mannchen fein gefamint, und beffen leib fcmaler, als bes frarter gegeichneten, großern und beleibteren Beibchens. Ben Barietaten fieht man mehr ober weniger bunflere Rugelnerven, ben anbern in allen 3 Relbern feinen Schatten. Diefe Barietaten haben boch alle einerlen Rluget- Umrif.

Die giemlich große, bald braunlichgrune, bald wie alte Baumichale graugefarbte Raupe bat über ben Rucken auf einigen mittleren Ringen ichmargliche Al. Gen, Die faft rautenformig find, und zuweilen wie Tobtenfopffiguren aussehen; fie vergeben wieder ben Auf bem 5. und 6. Ring haben Die Auswuchfe graue und an ben leften Sautungen. ber Schmangipike ichmargbraune Spischen. Der Ropf ift nicht gerheilt. Gie gehort unter die, welche ben ber funftlichen Erziehung außerft fchwer gur Berpuppung und gur legten Entwickelung ju bringen find, indem man von zwolf Studen faum Gine Phalane

gur Moth erhalt, weil fie nicht zu trocken, noch zu feucht gehalten fenn will.

209. Der Sageichenfpanner. Phalaena Geometra Erofaria, Vienn.

Erftlich nach Geren Borthaufen. Damen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Phalaena Geometra Erofaria Biener Berg. 103. 4.

- - Borthauf. 92. 41. - Gole Bentr. III. 3. 394. 2ud Phal. Crassaria Fab. Ent. III. 2. 135. 21. gehört hieher.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Blugel find lebergelb, zuweilen fanft befprengt; Die vordern haben ein ftartes Ed mit tiefer Bucht; Die bintern ein breite. res Ed, als bie vorhergebenben, und baneben einige Baden, welche benm Mannchen Zwen dunkele bogige Schrägslinien auf den Borderflügeln nabern fich einander benm Junenrand. Die Rublhorner bes Mann chens find fein gefammt.

Raupe.

Raupe. Bon brauner Farbe, berjenigen ber Alniaria abnlich.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Der Spanner ist großer, als die Angularia, folglich ohngefahr 1 Boll, 5 bis 6 linien Blügelbreite. Die ledergelben, oft dunkelgelben Blügel sind entweder rein oder mit fast unsichtbaren Sprenkeln angeslogen; die vordern haben ein starkes Eck, mit einer sehr tiefen Bucht darneben; die hintern nebst dem mittleren Eck noch einige Zacken, welche aber beym Mannchen unmerklicher sind als beym Beibchen. Die 2 bogigen Queerlinien lausen nicht parallel, wie ben der vorhergehenden, sondern nahern sich etwas am Innenrand. Die hinterstügel haben bald keinen Queerstreisen, bald nur Spuren davon. Auf allen Flügeln der Unterseite sind Puncte vorhanden.

Die Raupe foll berjenigen ber Alniaria abnlich und braunfarbig fenn.

Aufenthalt. Im Julius und August flattert ber Spanner in Eichenwalbern, befonders das Mannchen.

3weptens nach herrn Efper.

Mamen, Schriften, Radweifung ber Abbildung, und Rennzeichen.

Winflige schmalftreifige Spannerphalane.

Phalaena Geometra Erosaria Biener M. 103, n. 4?

- - Borkhauf. V. 92. 41.
- - Gher Spanner tab. 11. f. 1, 2.
- - Hubrer H. 4. fig. Y. Kleiner, als die Esper. sche Tillaria (wilches unsere Quercinaria ist), starter ausgeschnitten, mit dunfter Grundfarbe.

Anmertung. Die Berwirrung, die hier herrscht, besteht darin, 1) daß Borthausen und Esper zweizen Ausmaß angeben; 2) daß Esper die Hubnersche Erosaria bieber zieht, die wir als Gartentindenspanner beschrieben haben. Soll ich eine Bermutbung wagen, so konnte Bort, hausena Erosaria ein großes, abweichendes Eremptar der Angularia, und Espers Erosaria ein kteines Eremptar des Gartentindenspanners (unster Tiliaria) sein. Sch.

210. Der Eraubeneichenfpanner. Phalaena Geometra Quercinaria, Borkhauf.

Damen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Gelbes Blatt, Embengennerpgalane (nach Efper); winklige gelbe, schmalftreis fige Spannerphalane.

 Rennzeichen ber Art. Spanner. Die Flügel find wie am Sanblind benfpanner gezahnt, nur ift bas hervorragende Ect der Hinterflügel weit ftarfer, die Farbe nicht ledergelb, sondern hellschwefelgelb, und fast niemals besprengt; durch die 2 braumen Queerstreifen entstehen keine dren gleichen Felder, weil das hintere Feld sehr breit ist, und keins ift schattliet.

Raupe. Unfänglich von der Farbe ber Schale bes jungen Holges, hernach hellbraun, lieblich marmorartig braunro'h gemiicht; nur auf dem 6. und 7. Glied fieben 3 gleichfarbige Hocker mit hellbraunen Spigen.

Ihre Duppe ift nicht fchlant, von garbe aber welf, mit braurem Sinterleib.

Befchreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser, dem Sandlindenspanner so nahe verwandte Zocke stügler miße 1 Zoll 5 linien, und das Mönnchen 2 linien weniaer, so daß er in Nücksicht des Männchens der kleinste unter seinen Berwandten ist, in Nücksicht des Weibchens aber jeuen noch übertrift. Seine Flügel, die er in die Höhe geschlagen trägt, sind wie an jeuem gezahrt, nur ist das Eck an den Ainterstügeln stärker; statt des kedergelben ist unserer hellschweselgelb, und daben sahr nicht besprengt, nech weniger schattirt. Durch die 2 braunen, sich näher stehenden Queerstreisen entstehen keine dren gleiche Felder, wie den jenem, sond dern das dritter Feld ist ungleich breiter und keines daven ist schattirt. Die Hinterstügel sind ohne Zeichnung. Die braunen und gelfhastecken Franzen aller Flügel sind, wie den jenem, durch eine braumarethe kinde umschlossen. Auf ver Unterseite, die mit der ebern und mit dem ganzen Körper gleichfarbig, und nur gegen die Flügelecken braun angestogen ist, haben alle Flügel einen deutlichen braunen Punct, welcher so wie an jenem auf der Oberseite nie ganz deutlich durchschlägt. Spuren von Queerstreisen sieht man auch; am Männchen sind die Fühlhörner gekämmt.

Die anfänglich wie junge Helgasisch ale cefärbte, noch ber hellbraune, lieblich marmorartig, braunrothgemischte, überhaupt ausnehmend schone Spannenraupe hat nur auf dem 6, und 7. Glied zwen gleichfarbige Köcker mit hellbraunen Spieen, und ist nebst ihrer Puppe der Raupe und Puppe vom Sandlindentpanner ganz unähnlich. Sie verwandelt sich ohne vollständiges Gespinst, an einigen Köcken acmeiniglich zu Erde des Junius und Ansang des Julius in eine mehr dicke als schlaute von vernen an die an die Kinge weiße, am Huterleib aber braume Puppe, die nicht, wie Siper glauft, mit weistlichem Staub überzogen ist; und ihre Entwickelung erselgt nach 10 oder 16 Lagen, oder auch 3 Wochen.

Aufenthalt und Rahrung. Der Spanner ist in der ersten Salte bes Julius vorhanden, boch entwickelte sich ben uns noch einer zu Aufang des Augusts. Seine Raupe lebt im Man und Junius auf Birken, Linden, Hannbuchen und Eichen; doch auf lestern ben uns eigentlich am gewöhnlichsten, und ihre Erziehung hat nicht so viel Schwierigkeiten, als ben bem Sandlindenspanner, und mieglückt fast niemals.

Unmerkungen. 1) Die Befiger bes Efperfchen Bette tonnen ben bem Spanner Seite bo bie dortigen Synonyme: Degeer t. 10. und Tiliaria Borthaufens, ausstreichen, und das für: Quercinaria Borthauf., feben.

2) Die Beifer der Entomolog, fystematica Fabricii fonnen ben Phal. Lacertinaria Fabr.

Des Oulgers t. 22. f. 10. ausftreichen.

3) Die ber Orenung und Stelle nach bierber gehörigen: Spindelbaumspanner, Evonymaria Vien., und Sannenspanner, Pectinaria Vien., find nicht befannt.

211, Der Bocksbeerfpanner Phalaena Geometra Bidentaria, Fabr. Bidentata, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung ber Abbildung.

Zwengadiger Rach falter, gegabnelte, graue, fchwargftreifige Spannerphalane.

Phalaena Geometra Bidentata
Phalaena Bidentaria
Lividata
Phalaena Geometra Obseurata
Phalaena Geometra Obseurata
Bidentata
Dentaria
Dentaria
Geometra Bidentata
Dentaria
Geometra Bidentata
Geometra Bidentata
Dentaria
Geometra Bidentata
Lin. Fauna Succica n. 1255.
Fab. Ent. III. 2. 173. 15.
Fab

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Flügel sind gezahnt, besonders bie vorbern, mit 2 starfen Zahnen versehen, von Farbe schwarzgrau, mit schwarzen Staub, chen und Stricheichen überzogen. Jeder Flügel hat in der Mitte einen schwarzen ovalen Augenfleck mit weißem Sehestrahl, die vordern 2 schwarze, die hintern einen schwarzen zackigen Queerstreif. Das Mannchen zeichnet sich durch seine schwarzestämmten Fühlberner aus.

Daupe Gaulichbroun, vierzehnfüßig, mit einigen bunteln Schrägestreifen und boppelten Sit nitreifen; auf bem 11. Ring erhebt fich ein zwengabiliger Budel;

vier ihrer Bauchfuße find nicht gum Weben gebaut.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser a. schnliche, dem Erlenipanner an Gestalt und Größe nahekommende Zackenstügler mitt an 2 Zoll und ist von veränderlicher Farbe. Die ausgestessen scheinenden Borderstügel, welche 2 voezüglich lange Zacken haben, sind eigentlich braungrau, und von schwarzen Etrichelchen und B. stäubungen mehr oder weniger gedeckt. Ben manchen ist der Grund von Schwarzen wie mit einem Flohr überzogen; den andern scheint die ganze Fläche wie ein schwarzen Blen. Die Hinterstügel sind oben so wandelbar, dald wie die vordern, hald weniger Wille Besprengt, dald licht- oder gar schmußigweiß. Alle Flügel haben, swischen zichwarzen zackigen Queerstreisen, welche sich am Innenrand nähren, ein schwarzen, gemeiniglich ovales Augenstecken mit einem Schestrahl. Der erste Streif hat au seiner nach der Wurzel zugekehrten Seite eine weißliche kinie; der zweite Streif ist schriegerichtet, und auf der Außenseite von einer weißen unterbrechenen linie begränzt, die aber auch wohl ununterbrochen da ist, oder ganz sehlt; oder es sinden sich statt verselben weiße

weiße einzelne Puncte. Die hinterflügel ziert nur ein einziger, fast gerader schwarzer Streif hinter dem Auge, welcher zuweilen von der Außenseite licht begränzt wird. Alle Franzen sind adwechzelnd licht und dunkelgesteckt. Auf der Unterseite geht queer durch alle schmußigweiße Flügel eine schwarze Zackendinde, die ben manchen Stücken nur verblichen angedeutet ist, und vor demselben ein sehstrahliges Auge. Der hinterrand der hinterflügel nich mit einer schwarzen Punctenreihe. Bas zum Bordertheil des Insects gehort, hat die Farbe der Borderflügel, und variitt eben so; hinterleib und Bruft aber sind mit den hintern gleichfarbig und besprengt. Der schwarzeise Schaft der Fühlhörner ist

ben bem Mannchen mit furgen, buichelweis ftebenben gafern befest.

Die 1½ 30st lange und 2 Linien dicke, graulichbraune und stellenweis hellere ober bunklere Raupe, die eine Entbedung des Schwedischen Rammerherrn Degeers ist, hat auf dem Rucken einige dunkle Schrägsstreife, und in jeder Seite einen gleichfardigen Doppelikreif. Die halbe Stirn und die kuftlocher sind dunkesbraun, und lestere schwarz gerandet. Der oben etwas gespaltene und vornen platte Kopf ist nebst den 3 ersten Ringen dicker, als der übrige Körper. Der Buckel des II. Ringes spaltet sich oben in 2 Spisen, und ist in jeder Seite mit einem schwarzen Ring eingesaßt. Bon den 14 Füßen der Raupe sind nur die gewöhnlichen 10 zum Gehen bestimmt; die 4 Bauchfüße des 7. und 8. Abschwanzsüße und die halbe Größe, und unten einen ganzen Hafenring haben (da die Schwanzsüße und die vom 9. Absaß nur halb mit Höchen bekränzt sind), können von ihenen aus und eingezogen werden, ohne daß man ihren eigentlichen Nugen kennt. Die Berwandlung der Raupe geschieht unter der Erde oder unter Mooß u. dgl., in einem lockern Gewebe, in eine rötslichbraune, kaum 7 Linien lange Puppe, welche überwintert, und 7 oder 8 Monate ruht.

Aufenthalt und Rahrung. Der Spanner erscheint im Man in Deutschland und in Schweben. Seine Raupe weidet im August auf Erlen und milben Rofensträuchen nach Degeer, desgleichen auf der Bocksbeerstaube, Rubus cae-

fius L., nach Schiffermuller.

Anmerkungen. 1) Wir haben den gegenwartigen Spanner wegen feines Flügelumriffes und ber Raupe, nach Borthaufens Borgang, von der neunten Familie getrennt, um ihn mit diefer ju vereinigen.

2) Die gang unter fich verschiedenen, aber gleichnamigen Phalanen: Bidentata bes Sufnagele, bann Obscurata Fab. und Lividata Borthaufens, find fammtlich von unferm ver-

Schieben.

3) Aus Berfehen hat ihn Kabricius unter zwegerlen namen, wie oben bemerkt ift, aufgeführt; und aus Berfehen hat Efper ben femer Dentaria, ftatt: Bidentaria Fab., Lividata F. und Degeers Naupe anzuführen, die nicht hierher gehörige Dentaria Fab. allegirt.

212. Der holzbirnfpanner. Phalaena Geometra Lunaria, Vienn.

Dieser schone Spanner, bessen erfte Geschichte die Verfasser bes Verzeichnisse ber Schmetterlinge ber Wiener Gegend geliesert, und bessen Namen: Lunaria, nicht nur von dem durchsichtigen Monden, bas ein Theil von ihnen in der Mitte Der Flügel führt, sondern

fondern nach Seite 281 besonders von dem ben allen Nacen derfelben an der Flügelspisse besindlichen hells oder auch duntelfarbigen Halbmond Ricch hergenommen haben, hat so viele, öfters prächtige Abweichungen, daß man leicht verleitet werden könnte, mehrere Arsten anzunehmen. Wollte man aber dieses thun; und allenfalls die unten vorkommenden zweb oder drey ersten Nacen als drey besondere Arten betrachten: so sehlt doch immer zu viel, um eine sesse Bestimmungsgränze der Arten anzusehen; daher wir die allgemeinen Rennzeichen, nehst dem Augenthalt und der Fortpstanzung voran sehen, und sodann nach Hen. Espers Benennung und Ordnung die Hauptvarietäten als Racen oder Unterarten auf einander solgen lassen wollen.

Mamen. Schriften und Dadweifung ber 26bilbung.

Senfterchen (wegen der durchuchtigen Mittelmonden), Salbmondnachtfalter.

Allgemeine Rennzeichen. Spanner. Bon veränderlicher Größe und Farbe; die lichtfarbenen, bald weißen, bald gelben, mit braunrothen Atomen besprengten und gezahnten Flügel sind in der Mitte durch ein silberweißes, durchsichtiges Möndchen verschönert, das einigen Varietäten sehlt; die Vorderflügel sind mit 2 rothbraunen Queersstreifen, und die Flügelspisse mit einem oraniengelben, durch helle Striche beschränkten großen Mondsleck bezeichnet. Das Männchen wird durch die merklich kammförmigen Rühlhörner kennbar.

Raupe. Bon veranderlicher Große und Farbe, meistens von der Farbe der jungen Zweige der Baume, auf denen sie lebt. Der sehr kleine, enrunde, flachgedrückte Kopf hat oben zwen dunkle Langsstriche. Das dritte Paar Brustfüße, die sich in der Ruhe kreuzweis über einander schlagen, und die 2 Bauchfüße sind langer als gewöhnlich. Der fünfte Ring trägt einen ein oder zwentheiligen Höcker, und der siebente und achte sind an-

geschwollen boderig, wie unformige Heft . Edwulfte.

Aufenthalt und Fortpflanzung. Der Spanner erscheint jährlich zweymal; erstich im Man, wo er an Stämmen ober Grasstengeln siet, und in der Ruhe die Flügel wie ein Tagfalter trägt, weswegen auch die Unterseite so lebhaft gefärbt ist, und dann im Julius. Seine Raupe ist sowohl im Man und Junius, als im August und September vorsanden, nämlich auf jungen wilden Birnbäumen, Dotter. und Korbweiden, Bandweiden, Virfen, Apfelbäumen, Hartriegel (Cornus languinea), Pflaumen, Schleben, Eichen, Ulmen, Hannbuchen, Verberissträuchen, schwarzem Hollunder, Wasserbolder (Vidurnum Opulus), Schlingbaum (Vidurnum Lantana), Sahlweiden (Salix caprea), Hafein, Springa, Ahorn, Weißdorn, Rosenstauden und Stachelbeeren. Und zwar

amar find bie auf ben buntelrothen Zweigen junger Bir ftamme oft ochfenblut. ober pura purfarbig, Die auf grungelben Beiden grunlichgelb, Die auf purpurfarbenen Baudmeiben gelb mit rothlicher Mifchung, Die auf Birten weißlich und olivenfarbig. Die Raupe verwandelt fich zwiichen aufammengesponnenen Baumblattern, Die von der eriten Generation im Junius in eine grune, Die von ber zwenten zu Ende bes Septembers in eine braune. glangenbe Duppe, welche nicht im Gangen ichlant, fondern turg und bid, nur am Ende fcblanf und quaefpitt ift. Die Puppenrube ber Commergeneration dauert gwifchen 2 bis 4 Bochen, Die Der zwepten 6 bis 7 Monate. Es gibt auch Puppen, Deren Duppenffand gu Ende des Octobers, und wieder andere, deren Berpuppung vor der Mitte des Augusts por fich geht. Bu welcher Generation Die lettern geboren, weiß man nicht, nur Diefes, ban folde fich ebenfalls im Frubjahr erft entwickeln. Die Raupe tommt 12 Lage, nachbem Die Eper vom Beibeben gelegt worben, ju Ende bes Dians aus ber Cchale. Die Babl ber Enerlage ift 150 und druber. Die Eper jind nach Brabm ablangrund, an benden Seifen plattgebrudt, glangend und gelblichgrun; merden rothgelb und immer dunfler, que lest afchgrau. Es ift fonderbar, daß Brahms Erfahrung in Rucht n's Reuem Magagin III. G. 156. Spanner, die vom En an erzogen waren, bellfarbiger und um Die Balfte fleiner murben, als ihre Stammmutter. Gie geborten als fleine Debenvarictaten ju ber Race: Quadrilunaria Elperi, und zwar besonders nach ber Abbitoung in Edmare Bentragen tab. 20. fig. 1. 2. Diefe fleinen legten wieder Eper, deren Raupen nach S. 165. weit großer murben, als jene ber vorhergebenben Beneration, unerachtet Die Rutterung nicht forgfaltiger, und ihre Mutter zwermal fleiner maren, als die Stammmutter ber erften. Die Phalanen wurden alfo auch groß. Welcher Race Diefe abntich feben; ob wie ihre Mutter? ift nicht gemelbet. Uber von biefen großen Muttern murden ben ber britten Ergiehung, nach Brahms Infecten : Calender II. 531. feine großen, fondern weit fleinere erzeugt, ale vorhin, namlich in der Große der Geometra Omicronaria, alfo 1 Boll Musmaß von einer Flügelfpige gur andern. Bie munderbar! von greßen fiammen fleine. und von fleinen wieder große Rachtommlinge ab

Stammart ober erfte Race. Der holzbirnfpanner. Phalaena Geometra Lunaria, Vien. et Efp.

Ramen, Schriften und Machweifung der Abbilbung.

Salbmondnachtfalter, mondfledige Spannerphalane mit fart gezahnten Blugeln.

Phalaena G	eometi	a Lunaria	Wiener 28 j. wie oven. Mannahen. Erite Wie.
· ·			ner Abanderung.
	-		Borthauf. V. 102. u. 104. Erfte 2banderung
			(nicht die fünfte).
	_	Lunularia	Subners Bentrage 1. 3. t. 3. fig. T. 1. Mann
			den, 2. Weibden.
_	_		Variet. B. Edwary Brutt. tab. 19. f. 3-5.
			ift Efpers große Nebenvarietat, aber f. 6 - 8.
			Variet, C. ift Eipere fleine Debenvarietat.
	-	_	Efper V. t. 12. f. 1. 27 fleinere, f. 3. großere
			Rebenvarietat, f. 4. Raupe.
			Renne

Kenn zeichen ber Race. Spanner. Bon ungleicher Größe; die blafigelben, am Vorderrand ins Weiße ziehenden, braunbestäubten Flügel sind unter allen am tiefften ausgeschnitten, und haben alle ein durchsichtiges Mittelmönden. Der Nandmondsself an der Flügelspige ist so fafrangelb als die Gegend um das Mittelmönden, von wo aus ein britter Streif (außer den gewöhnlichen beyden Streisen) nach dem Junenrand zieht, desgleichen noch eine vierce verblichene linie, die aber den Junenrand nicht erreicht. Das Mann den ist bey dieser und allen Kacen durch die merklichen Kammfühlbörner kennbar.

Raupe. Die oben ben ben allgemeinen Rennzeichen befdriebenen.

Beitere Beschreibung. Im Raum zu ersparen, sesen wir, statt einer wies berholten Beschreibung, zu obigen Kennzeichen noch Folgendes hinzu: Die berden Nesbenracen bieser Hauptrace unterscheiben sich durch nichts, als durch die Größe. Die größere hat nach siestigen Swicken i Zoll 7 tinien Ausmaß, die kleinere weit weniger. Das durchsichtige Mönden der Hinterstügel seht in einem engen safransardigen Zwischenraum wischen 3 Queerstreisen oder tinien, davon sich die mittelste am Möndcher wegzieht, welches schwarzbraun eingesäßt ist. Die Unterscice ist der obern ben meinen Schicken ähnslich, nur daß das Mittelset ein schmales Queerband vorstellt, und das Möndchen nicht schwarz geringelt ist. Die vierte Abänderung der Wiener und des Hern Borthaufens fönnte ihrer mit Schwarzens t. 19. f. 6—8. übereinstimmenden Beschreibung wegen, als kleine Varietät hierher gezogen werden, wenn nicht die Wiener einen ungezacten und fast ganz zugerndeten Hrtharauch der Schwarzischen Abbildung und Beschreibung eine schwärzischen Arte dat nach der Schwarzischen Abbildung und Beschreibung eine schwärzischen Wiede Winde (Schwarz t. 19. f. 8.). Die Wiener Abbildung hat, wie sie selbst Seite Zugestehen, einige Unvollsommenheit, indem dasschst das Queerband zu stark, und die Flügel nicht tief genug ausgeschnitten sind.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner wohnt in Deutschland, an Betfen und unter Baumen; befonders die fleine Nebenvarietat ben Wien, in Tyrol, Rarnthen, heffen ic., die größere in vielen Gegenden, auch in hiesiger zuweilen; im Man und Junius. Die Raupe liebt unter den oben angegebenen Nahrungspflanzen nach Borthaufen die Stachelbeerblätter.

Anmertung. Serr Efper hat ben derfelben Borthaufene funfte Abanderung genannt, flate Die erfie und vierte zu nennen.

Zweyte Race. Der Feldbirnfpanner. Phalaena Geometra Quadrilunaria, Esp. t. 12. f. 5. 6.

Ramen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Fensterchen , mondflectige rothbraune Spannerphalane mit Monbflecken auf allen Seiten.

Pppp

Phae

Phalaena Geometra Lunaria	Biener Dy. funfte Abanderunng (Efper tab. 12.
a manufacture and a manufactur	f. 6.).
	Borthausens fünfte (Esper t. 12. f. 6.) und
/	fechete Abanderung (Efper f. 5.).
- Tetralunaria	Maturforider XI. 64.
	Gleditid I. 438.
Lunaria	Ochwargens Variet. E. t. 20. f. 3. 4. Deibs
	chen. (Gleicht Efp. f. 6.)
	Schwarzens Variet. D. t. 19. f. 9. 10. Rleis
tm 1 2 , 4 (.	
	ner wie Efper f. 5. 6.; aber boch wie
,	Subners Bentrage IV. t. 1. fig. C. 1. 11. 2.
	Edwargens mannliche Barietat E. t. 20. f. T.
	2. (Borthauf, fiebente Abanderung.) Scheint
	fast eine befond re Rebenvarietat, und zwar
	eine kleine w fenn.
- Quadrilunaria	Efpers Spanner t. 12. fig. 5. 6.
	8

Rennzeichen der Nace. Spanner. Bon unbeständiger Größe; die weißlichen oder auch fleischfarbenen, mit einem sehr schonen Braum start gedockten Flügel sind
ockig gezackt, doch benm Weibchen mehr, als bem Mannchen, und haben alle das Mondchen. Der Randmondsleck an ter Flügeispise ist schon dunkelbraum. Auf allen Flügeln
ist zwischen dem hintern Queerstreif und dem braunumzogenen hinterrand ein brauner Punctfleck, der nicht durchschlägt.

Raupe. Wird weiter unten beschrieben.

Beitere Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Zu diesen Kennzeichen bemerken wir noch verschiedene Umstände. Man sinder ben dieser herrlichen Nace, die wegen der Fülle der Farbe unübertreffdar ist, ebenfalls Nebenvarietäten; die größten messen i Zoll 6 linien, die mittlern 2 linien weniger, und so fort. Bon dem Mittelmöndsen zicht sich innerhalb der beyden gewöhnlichen Queesstreifen, die hier tiefrothbraun sind, und wovon der hintere wellensörnig ist, noch ein mittlerer purpursarbiger bis an den Innerand, und so mit dem sintern Streif parallel durch die Karben noch sehhafter und voller, mit überall seinen Itemen, und mit oraniensarbiger Schattirung am Hinterrand und an der Burzel der Hinterstügel. Der Kopf ist weißlich oder fleischsfarben, und der Vorderleib dunkelbrauner als der Hinterseib.

Die Nebenrace (Borkhausens sechste Abanderung ober hubners fig. C. 1. und 2.) ist kleiner; und hat die Mittelmonden und Punctsieden. Zwischen den lesten Streifen und ber Burzel verbreitet sich eine liebliche Nijchung von Braun, Erun, zuweilen auch noch von Oraniengelb. Auf ben hinterflügeln füllt diese Mischung nur den Raum der bewden nahestehenden linien aus. Der Randmondfleck ist hier glübend oranienzelb. Die kleinste Mebenrace (Borkhaufens siehente Abanderung) hat teine Zacken, sondern nur ein vorstehendes Eck und eine weiße Grundfarbe. Auf den Vorderflügeln seht ihr der Mittelstreif, und auf den hintern der zweyte, und allen mangelt der schwarze Punctsteck.

Die Raupen, woraus bie Biener und Borfhaufen biefe Race erzogen, befonbers Die groffere barunter, m.: en faft olivengrau und weißlich, hatten aber auf ben 2 fcmulftie

gen Ringen vier ordentliche Regelipisen.

Aufenthalt und Mabrung. Der Spanner erfdeint im Man, und junt zwentenmal zu Ende des Julius in Birtenwaldern, in Defterreich, Franten, Beffen und mehreren Gegenden, bier in der Rabe aber nicht. Die Raupe wurde auf Birten und Erlen entbedt und erjogen, und Die fleinfte Barietat von Brabm mit linden, Schle. ben und Meifeln gefüttert.

Unmerfung. In Efpers Bert ift Subnere fig. C. ben biefer Race ausgelaffen.

Dritte Race. Der Commerbirnfpanner. Phalaena Geometra Bilunaria, Efp.

Mamen , Schriften und Dadweifung ber 26bilbung.

Rollfarbig gestreifte, mendslectige Spannerphalane mit Mondflecken auf ber Unterfeite, Berculesfalter (nach Gepp, w. gen bes feulto migen Bochers ber Raupe).

> Biener By. Zwente und britte Abanderung. Phalaena Geometra Lunaria Borthaufens zwente und dritte. Schwarz Variet. A. t. 19, beube Seiten f. r. 2. Mannchen. t. 18. f. 11. Beibchen. Efpers Spanner t. 13. f. 1 - 4. nach Studen von Leipzig; f. 4 - 10. Copien nach Sepp, Bilunaria Gepus Diederl. Infecten VI. t. 2. mit Raupe vom En an.

Rennzeichen ber Race. Spanner. Mittlerer Grofe; Die blafge!ben ober auch gelblichmeißen, wegen purpurfarbiger Atomen rothlich aussehenden Stugel find nur ftumof gerahnt, und die bintern weniger ausgeschweift, als die vordern. Das Mondchen ift auf ber Unterfeite ber Borberflügei ober ber Binterflügel, ober aller viere, fo baf es auf ber Oberfeite villig ober bennahe mit Schappen bebede ift. Der Randmondfleck ift purpurfarbig; eben fo gefarbt find die gewohnlichen Streifen, wovon ber bintere gerade und febr dunn ift. Zwifden ihnen ift noch ein gleichfarbiger, bogiger Schattenftreif (Mittel. ftreif), ber mit dem erften gleichlaufend balo fchwach, bald gar nicht burch bie Binterflus gel burch giebt.

Raupe. Rleinfopfig, grau, mit Sockern auf bem 7. und 8. Ring.

Beitere Befdreibung. Diefer i Boil 7 linien meffende Spanner fonnte wegen ber ftumpfen Glugeliahne fur eine eigene Urt gehalten werben. Um Borberrand ber Borderflügel ist er, wie die meiften ber übrigen Racen, weißlich angelaufen. Die unbefcreiblich ich ine Unterfeite ift pfirfhenbluthfarbig, bier und ba olivengrun, auch gelblich. ober nach bem Masbrud ber Biener taubenhalsfarbig, mit einem weißlichen Queerband und einem fleinen weißen Bintelchen ftatt bes Mittelmondchens, mogu ben ben Sinterflugeln noch eine tiefbraune Dieerlinie fommt. Die Frangen benber Seiten befommen burch Die burch jiebenden Rlugeladern ein geflechtes Unfeben. Salt man tiefe Phalane nicht gegen bas licht, fo entdect man von ben Mittelmondchen ober Winfelden nichts. Der Ror-1 . . .

Popp 2.

per ist zum Theil safrangelb und am Halskragen etwas braunlich. Einer Neben variet tat (britte Abanderung ber Wiener und Borkhausens) sehlt der mittlere Queersoder Schattenstreif; die Unterseite aller Flügel ist gegen die Wurzel braunlichoefergelb, sonst größtentheils olivenbraun, davon die Naupe auf Birken weidet. Nach dem Esperschen Tert sollte die fig. 1. und 3. auf der Unterseite der Hinterstügel nur das Mittelmondchen haben, und in der Abbildung haben es die 4 Flügel unten. Fig. 2. hat es zwar auf allen, auch dem Terte nach, aber nur unmerklich. Bon den Seppischen subjekten es der hiefegen Gegend haben unten auf allen 4, einige nur unten. Die gewöhnlichen aus der hiesen Gegend haben unten das Mittelmondchen überall, und auf der Oberseite der Vorderstügel eine Spur davon; gegen das licht gehalten, blickt es auch durch die hintern.

Ihre tleintopfige, graue, und auf bem 7. und 8. Ring foderige Raupe fant fich bier auf Birnen; Die Seppi fche mar keulenformig gehodert, und fognn fich im Octo-

ber, die biefige im August mit einigen Saben ein.

Aufenthalt und Nahrung. Die hiefigen, mit Efper t. 13. f. 1—4. ahnlichen Barietaten fliegen im April, bann nochmals zu Ende bes Junius und im Julius; eben so in Holland die Seppischen, wo die Raupen auf Beiben und Erlen weisdeten, unsere aber vorzüglich auf Birnen, so daß sie zu Ende des Julius ausgewachsen sind.

Unmerkung. Die zwepte Borthaufeniche Abanderung ift im Efperichen Tert bier ausge laffen, wohin fie boch gang gehort.

Bierce Race. Der Beigbirnfpanner. Phalaena Geometra Illunaria, Elperi.

Damen, Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Monbfledige Spannerphalane mit feinem ober unmertlichem Monbfled.

Phalaena Geometra Illunaria Efper t. 14. fig. 1-5. mit Raupe.

Rennzeichen ber Race. Spanner. Die einfarbigen, glanzenben, lichtgrauen, mit Geib gemischten Flügel sind ein wenig gezähnelt (bas ist: nicht merklich gezahnt), und ben blafigelben Randmondsted ber Flügelspisse ausgenommen, ohne alle Streise und Mondchen (Espers f. i.). Das Beibchen davon (f. 2.) hat zuweilen die dren verlornen Queerstreise auf den Borderflügeln und einen auf den hintern, und dann auf der Unterseite der Hinterflügel das Mondchen in Gestalt eines spiswinkeligen, schwarzgesäumten Zuges.

Raupe. Beiter unten befchrieben.

Beitere Beschreibung. Da bas Monden meistens benben Geschlechtern fehlt, so ist von frn. Esper ber Name: Illunaria (so viel als Non-Lunaria), gewählt worden. Die Raupe ist unter allen benen ber übrigen Racen am schlantsten gebaut, im jungern Alter hellbraunlich, nachher bunkelrothbraun. An den lesten Ringen über dem Rucken, so wie zur Seite der mittlern, führt sie gelbliche Streisen, auf dem 8.

unb

und 9. Ring fiehen 2 Paar stumpfe Hocker von braunlicher und nachgehends schwarzer Farbe. Die Puppe ist rothgelb, und auf ber Brust grunlich. Die Ruhe bauert 10 bis 14 Lage.

Aufenehalt und Rahrung. Ben Erlangen, wo die Raupe auf ber Sann-

allen Racen.

Sunfte Race. Der Grunbirnfpanner. Phalaena Geometra Unilunaria, Elperi.

Mamen, Schriften und Nachweifung der Abbilbung.

Ockergelbe, monbfleckige Spannerphalane mit einem Mondfleck auf der Unterfeite ber hinterflügel.

Phalaena Geometra Lunaria Miener Wg. Sechste Abanderung.

Borthaufens achte Abanderung.

down argens ordinare, tab. 18. befonders f. 9.

dafelbft.

Unilunaria Efper t. 14. f. 6 - 8. mit Raupe, auf Erlen.

Rennzeichen ber Race. Spanner. Die Flügel find tief ausgeschnitten und gezahnt, odergelb (benm Beibthen apfelgrun), mit brey Queerstreifen: die hinter-flügel haben auf ber Unterseite einen gebogenen braunen Streifen und ein außerordentlich fleines Mittelmonden.

Raupe. Wird unten befchrieben.

Beschreibung des vollsommenen und unvollsommenen Insects. Der Spanner ist von veränderlicher Größe, übrigens von eben dem Flügelumeiß wie die Stammart, aber ohne Bestäubung, von frischem Ockergelb (das Beibchen von lieblichem Apfelgrun) und sehr zarten Zeichnungen, nämlich zwischen dem ersten gekrummten Queerstreif, der unweit der Burzel sieht, und dem hintern, der eigentlich eine gerade tinie ist, steht ein breiter winkeliggebogener Mittelstreif. Der Borderrand ist weißlich des stäubt. Die mit den vordern gleichfardigen Hinterstügel haben nur einen einzigen verlorinen, sich nicht ganz durchziehenden Mittelstreif. Auf der ins Fleischfardige gemischten Unterseite, die mit den Atomen descht ist, ist der Mittelstreif der Borderslügel breiter und zum Theil in die Fläche verloren; der Hinterrand dunkelgelb und das weiße Monden besto helter. Die Hinterstügel sind von höherem Gelb mit einem ausgeschweisten schwarzbraunen Queerstrich, in welchem sich das weiße, sehr kleine, schwarzgesaunte Mönden in winkeliger Richtung besindet. Die sechste Abänderung des Hrn. Bor k zugens hat auch auf der Oberseite das Mönden: also ist das Dasen und der Mangel beselben etwas Unbeständiges.

Die Raupe ist ftarter und furger, als ble vorhergehende Weißbirnspannerraupe, von dunkelaschgrauer Farbe, mit schwarzen Schattirungen, nebst bergleichen Fleden und Streifen. An benden Seiten ber 4 ersten, mit dunklerem Schwarz gefärbten Ringe

ftebt

steht ein weißlicher Streif. Auf dem 6. und 7. befinden sich über dem Rucken zwen warz zensormige weißliche Hocker, jeder mit zwen stumpfen Spigen von schwarzer Farbe besetzt. Die 2 solgenden Ringe haben dergleichen, welche aber kegelsormig erhöht und weit langer sind. Auch der vorlrete Ring hat eine dergleichen, dech weit niedrigere Spige, und die vordern sind über dem Rucken runzlicht gestaltet. Sie ist baher von den ihr nachstähnslichen Arten abweichend gebaut, und ihre Puppe berjenigen des vorhergehenden Spanners ahnlich.

Aufenthalt und Rahrung. Die Raupe weibet auf Erlen und Birnen

in Deutschland.

Unmerfung. Die hieber gehorige achte Abanderung Borthaufens und bie Odwargifche t. 18. f. 9. wird im Efperfchen Tert vermift.

Sechste Race. Der Kernobstspanner. Phalaena Geometra Fulvoluna-

Namen, Odriften und Rachweifung ber Mbbilbung.

Roth . und gelbbraune, monbfledige Spannerphalane.

balaena Geometra Lunaria Biener Berg. Bierte Abanderung.
— Fulvolunaria Efpere Enanner tab. 14. fig. 9. 10. mit Raupe auf Schieben.

Rennzeichen ber Race. Spanner. Sehr flein: die auf bevoen Seiten ein frifches ins Pomerangfarbige verlornes Eitronengelb habenden, etwas gegahnelten Flügel haben vothe Puncte und Fleden; die vordern mit 3 oder 4 rothen Strelfen; auf der Unterfeite ber hinterflügel glanzt ein weißes Mittelmondchen.

Raupe. Beiter unten beschrieben.

Beitere Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen In fects. Diese sehr kleine Race nimme sich in dem Bunten der Farbenmischung und deren hohe am vorzüglichsten aus. Auch hier ist der Borderrand weiß angestogen. Bon ihrer vierten Abanderung, die herr Esper hier anführt, sagen die Wiener Scite 283, daß die Oberseite unserer Bilunaria gleiche, aber auf der Unterseite herrschen nur sehr niedliche, oder auch sehr hohe Farben, und zwar auf den Borderslügeln durchaus eine Pfürschenblüthsarbe, auf den hintern größtentheils ein Jonquissengelt; diese ist durch ein Achstlüthsarbenes, benderseits von Zimmetroth beschränktes Queerband in 2 fast gleiche Theile geschieden. Da nun diese Beschreibung mit der Schwarzischen Abbitdung tab. 19. fig. 6—8. übereintrifft; so könnte solche hieher gezogen werden.

Die Raupe ber Esperschen Fulvolunaria hat eine helle und zur Seite ins Braunliche gemischte, aschgraue Farbe. Der Körper ist gerundet und an den Borderringen tegelförmig verdunnt. Auf den Ringen vor den ersten Bauchsußen stehen über dem Rücken vier stumpfe Hocker von weißlicher Farbe mit schwarzen Spisen. Es mangeln baber so wohl die auf den vordern als die auf den letten Ningen; wodurch sie sich von

ben

ben anbern fembar unterscheibet. Die Puppe ift ber vorhergebenden gleich, und bie Bermanblungszeit bie namliche.

Aufenthalt und Rabrung. Die Raupe nabrt fich auf niedrigen Schle-

benftrauchen in Walbern, feltener auf Dbitbaumen.

213. Der Kliedersvanner. Phalaena Geometra Syringaria, Lin.

Damen. Schriften und Madweisung ber Abbilbung.

Bliedermeffer, Bemfenn effer (von ber Raupengeftalt), Beitsche (von ber Zeich. nung, ben Gladbach und Brabm), Sollunderfrangerphalane.

Phalaena Geometra Syringaria I. in. 860. 206. Muller 706. n. 206.

Diener Berg. 103. n. 8. Fab. Ent. III. 2. 136. n. 25. Phalaena Borthaufen V. 112. n. 46. Phal. Geometra

Drahm II. 370. u. 533.

Offet I. Nachtrog. 3. Claffe t. 10. mit Raupe. Gine feitene Barietat mit ber fchwarzen Schrägslinie.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Glügel find ungleich gefappt, am Mannden olivenbraun und weifilich violettgemifcht, am Beiben olivengrunlich ohne rothe Mifchung; an ber Rtugelipife ift ein olivengruner, weißlicheingefaßter, brevectiger Bled, an welchem ein schwarzer Punct mit einem Strichelden verbunden ift, und mo fich amen Queerlinien anfangen und in ungleicher Richtung burch alle Flügel ziehen.

Das Mannchen ift bunnleibig, und an ben Sublbornern ftarter gefammt als

bas Weibchen:

Raupe, ermachfene: Grau mit Rofenroth, mit oraniengelbem Rucken, und zwen bergleichen Zopfen auf bem 6. Ding, worauf zwen fleinere Zapfen und hinter jenen 2 frumme, Gemicubornern abnliche Daden folgen, alle von Dranienfarbe; binter 2 Zapfen

fteben allemal 2 weiße Rnopfe.

Befdreibung bes vollfommenen und unvollfommenen Infects. Diefer überaus ichone Spanner, beffen Farben von bem Tageslicht in furgem ausgezogen werden, wenn er nicht bemfelben bengeiten entzogen wird, mißt i Boll und 8 linien, bas Mannchen 2 linien weniger. Un bem größtentheils weißviolett angelaufenen Borberrand find die Borderflügel fauft bogig gefchweift; am hinterrand find die hintern mehr ausgefappt als die vordern. Das Monnchen ift elivenbraun und weifeviolett, und rothgemischt (bas Beibchen liet ich olivengenn und ohne Roth). Die Borderflügel theilen fich burch 3 weißlichviolette, parallele, fonft armas gebogene Queerlinien in brep Die erfte Queerlinie laufe nicht burch die Binterflugel; Die zwente fangt fich an einem olivengru en Drepeck unweit ber Flugelspiße, und zwar an einem ichwarzen Punct an einer ichmargbraunen fleinen linie befestigt an, bie in ihrer weitern Bortfegung weiß wird, und burch bie bintern giebt, mo fie noch am Schwangwinkel bren fleine und einen großen femvargen Punct aufnimmt. Un bem namlichen Drepeck fangt noch eine besondere, rothe ichrager laufende Queerlinie an, Die im mittelften Belde bleibt,

und hierauf burch die hinterflügel zieht. Im britten Felde ist der meiste Raum oraniengelb. Die am Innenrand etwas schwarz besprengten hinterflügel haben einen rothen, dann weißlichen, mit einigen Puncten versehenen, und hinter diesen einen starkgewässerten Streif. Die Unterseite ist am Mannchen dunkler, als am Weibchen, übrigens den Zeichnungen nach der obern ähnlich, aber durchaus mit braunen Strichelchen besprengt. Das Drepeck scheinenbst dem schwarzen Punct daran durch, und die hintern haben einen schwarzen Mittelpunct. Barietaten von ter Größe, wie sie Rösel hat, 2 Zoll betragend, und mit einer schwarzen, statt rothen, mittseren Schrägslinie durch alle Flügel geziert, sind Seltenheiten, so wie auch solche, wo alle Flügel auf benden Seiten einen schwarzen Mittelpunct führen. Die weißgeschafteten Fühlhörner mit braunen Fasern sind benm Mannchen stärker gekammt als benm Weichhen, das beseibter ist. Der Vorderleib

führt an benden Wefchlechtern bie garbe ber Borberflügel.

Die r Zoll, 3 bis 4 linten messende, nach hinten zu dicker werdende Raupe ist so wohl im May als auch wieder im August ausgewachsen, und von besonderer Bildung. Halb erwachsen ist sie graubraum, vollkommen erwachsen aber grau mit Rosenroth gemischt, und auf dem Rücken oraniengelb mit 2 dergleichen Zapken auf dem 6 Ring; darauf 2 kleine Zapken, und hinter diesen 2 krumme Gemsenhörnern abnliche Haden, alle von Oraniensarbe, solgen. Hinter Zapken klehen allemal 2 weiße Knöpke, auch hinter den Haden. Um zehnten Absassina in jeder Seite zwey dunkelbraune Striche. Der Untersteib ist wie die Bruststüße braun. Ihre gekrummte Stellung, wo sie den Kopf mit den Worderssissen nabe an die Hinterssüße seit, geden ihr ein sonderbares Ansehen, weil alsdenn die Gemsenhörnern ahnlichen Auswüchse in die Höhe stehen. Ihre Einspinnung geschieht in einem länglichen, sehr zarten Nebe, worin sie als eine sehr dicke, vornen stumpke, übrigens fleckige und streifige Puppe mit dem Hintertheil unterwärts liegt. Die Ruhe dauert 2 bis 3 Wochen bev benden Generationen.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner lebt im Man und Anfang bes Junius, bann wieder zu Anfang bes Augusts oder später in Liguster Gebuschen oder Gartenhägen versteckt, und Abends auf den Blüthen der koniecten; die Raupe aber nach ber lleberwinterung im May, und dann wieder im Junius und Julius auf dem Flieder, Syringa vulgaris, und besonders dem Liguster. Fabricius gibt auch Jasmin an, mehnt aber wohl den wilden Jasmin (Philadelphus coronarius L.). Aus den im August gelegten Evern friechen in eben dem Monat die jungen Raupchen aus, um zu überwintern. Von Spätlingen der Sommerraupen überwintern auch die Puppen.

Unmerkung. Daß Linne und Fabricius, und mit ihnen Gleditsch dem Ampfetspanner, Ph. Geom. Amataria Lin. die Eiche zur Nahrungspflanze geben, tommt baher, weil sie folche mit ber Raupe vom Sichbuschspanner, Ph. Geom. Punctaria vermischten.

214. Der Weidenspanner. Phalaena Geometra Notataria, Vienu. (Notata L.)

Namen, Schriften und Nachweifung der Ubbilbung. Notirte Spannerphalane, Bierling (von den 4 bis 5 Puncten).

Phalaena

Phalaena Geometra Notataria Biener Bz. 104. 11.

Phalaena
Phal. Geom. Notataria
Phal. Geom. Notataria

- Exustata
Notataria
- Exustata
Notataria
Schäfferi Icones tab. 230. sig. 1. etwas schlecht.

Renn jeich en ber Urt. Die Borberflügel find sichelformig ausgeschnitten und bie hintern haben ein hervorragendes Ect; alle sind weiß, aber von matten Utomen und Schattenstreifen verduftert. Dynweit eines ftarten umbrabraunen Randflects erhebt fich

ein burch weiße Meberden und Striche burchichnittener fcmargbrauner Bled.

Das Mannchen macht fich durch die fcmachgefammten Rublhorner fenntlich. Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer 1 Boll 2 linien moffenbe Spanner, beffen Mannchen 1 Boll mißt, tragt feine Rlugel in Die Bobe, welde von einer Menge matter Utomen und von bren gang verbliches nen Schattenfreifen verbuftert, übrigens weiß find, und an ben Frangen von einer braunen linie umjogen werden. Die Borderflügel find fichelformig ausgeschnitten, fo baf Die weißen, geflechten Frangen an ber Einbucht Des Ausschnitts fich fdmarg farben. Da wo die bren, von der Unterfeite burchschimmernden Schattenftreife anfangen, find am Borberrand 3 fleine mattbraune Fleden, und hinter bem britten ein größerer vierter von Umbrabraun, unter welchem in ber Mitte ber Flugelbreite fein Sauptmerfmal, namlich eine burch weiße Abern und einen langsfrich burchschnittene ichwachbraune Matel fich zeigt: Diese fieht wie eine Lage von 4 bis 5 Puncten aus, Davon er auch felnen laceinischen Mamen erhalten bat. Die Sinterflügel baben einen edigbervorragenben Sinterrand. Die weiße, burch umbrabraune Staubden marmorirt . icheinende Unterflache führt 2 burch bindenformige Aubaufungen biefer Atomen entstandene gleichfarbige Streifen, und binter benfelben eine bergleichen Binde, die fich, fo wie auch ber zwente Streif, burch Die hintern giebt. Jeder Flugei bat einen braunen Mittelpunct. Das gange Infect ift. ben oraniengelben Ropf und Salsfragen ausgenommen, weißgrau, und ber Binterleib mit 2 febmargen Punctenreihen verfeben. Die Rublhorner bes Mannchens find gart gefafert. Ben Barietaten ift die Grundfarbe blaulich grau.

Die Beiben . Raupe biefes Spanners ift von ben Wienern zwar entbedt,

aber nicht nalfer befannt gemacht worden.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner ist nicht zu selten, und fliegt im Junius in heibegegenden, aber auch an Erlen- und Weibengebuschen. Nach Efper soll er jabrlich zweymal vorfommen, und die Puppe 3 bis 4 Bochen ruben. Die Raupe lebt nach den Wienern auf einigen Weiden Arten.

215. Der Beifdornfpanner. Phalaena Geometra Crataegata, Lin.

Dernnachtfalter, Bedentriecher, Gelbflügler, citrongelbe Beiftvornmotte, ge. fedte Citrone, halber Mond (nach Glavbach).

2999

Phalaena

Phalaena Geometra Crataegata Lin. 864, 243. Miller 712, 243, t. 22, f. 10,

Phalaena Geometra — Biener Bri. 104, 13.

Phalaena Geometra — Brahmer V. 130, 53.

— Luteolata Geotif d. 11, 158, 159.

— Crataegata Knoch III. tab. 1, fig. 1—9. mit Raupe.

Sepp VI. t. 6. mit Raupe: Handeler.

Rennzeichen der Urt. Spanner. Die Flügel find einfarbig schluffelsblumengelb; bie vordern haben am Borderrand, an ber Spige einen ziegelrothen, fast drepeckigen Fleck, und an ber Mitte besselben Randes ein silberweißes gehörntes Mondschen mit ziegelrother Einfassung. Bende Beschlichter haben fabenformige Kublhorner.

Raupe. Uftformig und einzeln behaart, von veranderlicher Farbe, bisweilen nach der letten hautung leberbraun, mit 2 gelben hockern auf dem 6. Ring, und fleische farbigen Franzen an den Seiten der 3 letten Ringe. Der Ufter geht in dren fleischige Spigen aus. Das dritte Paar der Bruftfuße ift langer. Un dem 7. und 8. Ring hat

fie, gleich ber Bidentaria, noch 2 Paar unvollkommene Gufe.

Dieser Spanner mit seinen hochgelben oder schlüsselblumengelben Flügeln, ist zwar nicht zackenflügelig, aber doch wegen der kurzen Randspigen an den Hintersügeln und wegen der Raupe in diese Familie aufgenommen worden und mist i Zoll 7 linien, das Mannchen 3 tinien weniger. Die Borderstügel haben am diesen Rande mehrere ungleiche ziegelrothe Flecken, davon sich der mittlere mit einem gehörnten Silbermonden vereinigt, und der größte in dreyeckiger Gestalt an der Flügelspisse steht. Auf der Oberstäche sinden sich an den hiesigen Exemplaren die blassen blensfardigen Punctonreisen nicht, wie sie die Unterseitet, besonders der Vorderstügel führt, und an den gelben Franzen sindet sich auch nichts Rossfardigesselecktes. Der Mittelpunct der Hintersügel auf der Unterseite ist klein. Wenn man die ziegelsardene Wurzel der ungekämmten Fühlhörner und den an den Seizen der Bruzel der Flügel ziehenden schmalen gleichsardigen Streif ausse

nimmt, fo bat ber gange Rorper bie Karbe ber Rlugel.

Die in unbestimmten Zeitraumen vorhandene Raupe ift aftformig und einzeln behaart, von veranderlicher Karbe, bisweilen nach ber legten Sautung leberbraun, mit 2 gelben Bodern auf bem 6. Ring, und fleifchfarbigen Rrangen an ben Geiten ber bren letten Ringe. Der Ufter geht in bren fleifchige Spigen aus, movon bie auferften ein langes borftiges Saar haben, und unter ber Schwangelappe bervorfteben. Der gelbliche ober weifie Ropf ift oben flach erhaben und vornen ausgetieft. Das britte Paar ber Bruftfufe ift langer, und bie Ringe bes Rorpers ungleich und faltig. Un bem fiebenten und achten berfelben bat fie, gleich ber Bidentaria, noch 2 Paar unvolltommene Fife. Sie fommt bald fammetgrun, bald weiß mit braunen Seiten aus bem En; behalt zuwei-Ien ibre erfte Barbe, zuweilen aber nicht, und wird leberbraun ober noch anders. Daber fie Rnoch grun und Gepp braun nennt. Durch ihr Starrfigen macht fie fich einem Ihre Verwandlung gefchieht in einem feingesponnenen Bewebe, barin fie 20st abulich. als braune Puppe entweder 14 Tage, ober 6 bis 7 Monate rubt. Denn Brabm nimmt

nimmt 2 Generationen an, wovon bie überwinternden Raupen Spatlinge und Ausnahmen pon ber Regel fenn follen. Da man den Spanner ben uns nicht nur im Dan und Junius, fondern auch im Julius gefeben bat; fo mochte Brabm Richt haben, und ber im Julius ericheinende muffre alfo gur gwenten Generation geboren, beren Raupen fcon gu Unfang bes Mans aus ber Eperschale gefrochen.

Aufenthalt und Dahrung. Der Spanner ift überall einheimifch, erfcheint Ju Anfang bes Mans am gewohnlichten, bann auch in ben oben genannten Monaten. Die Raupe lebt im Junius, und wieder im August bis Anfang ober Mitte bes Geptema bers auf Beigoorn, Upfel, Birnen, Pflaumen, Schleben, Ririden. Spatlinge find es, Die im Raupenftand überwintern.

216. Der Goldweibenspanner. Phalaena Geometra Apiciaria, Vienn. Mamen. Schriften und Machweisung ber Mbbilbung.

Belbe Spannerphalane mit fpigwinkligem rothlichen Saum, oranienfarbiger, fpigranbiger Spanner.

Phalaena Geometra Apiciaria Biener Vers. 104. 15. Borthauf. V. 134. - Borthaul. v. 134.
- Repandaria Gleditfd.
- Apiciaria Hubert Bentr. I. 3, t. 2, f. O.
- Apicaria Espere V. t. 15, f. 3, Mannchen.
- Marginaria de Villers tab. 6, f. 3.

Rennzeichen ber Urt. Alle Glügel find bald bochgelb, bald citronengelb. mit orangegelben Strichelchen besprengt, und mit einer fcmargbraunen, von ber Rlugels fpife ber bogig ausgeschweiften Vorderflügel an bis an ben hinterrand ber bintern fortgies benden Schrägslinie bezeichnet, beren Zwischenraum bis an Die Frangen eine veilgrque breite Randbinde ober Limbus mit fpigigem Winkel bilbet. Jeder Flügel bat einen braunen Mittelpunct, und die vordern haben noch an ber Burgel bin ein großes lateinisches V.

Das Mann chen ift an ben Bublbornern, wie gewöhnlich, fennbar.

Raupe. Dunkelbraun, mit Grau schattirt, nach herrn von Rottenburg im Naturforscher XI. S. 15. Sie ift noch nicht abgebildet.

Beidreibung bes vollkommenen Infects. Diefer anmuthiggefärbte. 1 3oll 2 linien meffende Spanner von veranderlicher, bald hoch = bald citrongelben Rlus geln, mit orangegelben feinen Strichelchen hat bogig ausgeschweifte, fchwar; jugefpiste Borberflugel, und mit einer einzigen Rerbe verfebene Sinterflugel. Bon ber Glugel. fpipe ber erften bis an ben Innenrand ber letten gieht fich eine gefchwungene fcmarte braune Schrägslinie, die am Außenrand veilgrau fchattirt ift, und eine breite Blugels einfallung ober Binde vorftellt, Die einen fpisigen Unfangeminkel bat. Geber Flügel bat einen braunen Mittelpunct, und gegen die Wurgel ber Borberflugel bilbet eine mintelige Queerlinie einen Bag wie ein großes lateinisches V. Das gange Infect ift goldgelb, und 29992 - Die

bie Rammfafern ber Fubliforner bes Mannchens find braunlich. Bon ber Raupe weiß man weiter nichts, als bag fie bunkelbraun ift, mit grauer Schattirung.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner zeigt fich im September, aber fehr felten in biefigen Gegenben, und feine Raupe nahrt fich auf Beiben.

217. Der Mintereichenfpanner. Phalaena Geometra Dolabraria, Lin. Namen, Schriften und Nachweisung ber 26bisbung.

Eichenmeffer, Brandvogel, Dlivenvögelchen (nach Glabbach), misbrauchlich bobelformiger Spanner, Spannerphalane mit beilformig gerandeten Flügeln.

Phalaena Geometra Dolabraria Lin. 861, 207. Müller 706, n. 207.

Phalaena
Phal. Geom.

Stener Berg. 104, 11.
Fab. Ent. III. 2, 138, 32.

Phal. Geom.

Sorthaufen 137. 57.

Brahm II. 498.

Ultulataria Naturforfch. XI. S. 69.

Dolabraria Gulgers Gefch. t. 22. f. 9.

chwarz Bepträge t. 21. f. 3. 4. beybe Seiten.

Efper V. t. 15. f. 1, 2.

Rennzeichen ber Urt. Die Borberflügel find schmal und so wie die hintern edig ausgeschnitten; sammtlich bleichgelb mit roftfarbigen Queerstrichelchen und einem violetten Flock am Schwanzwinkel. Die braungekammten Fuhlborner machen bas Mannch en kenntlich.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Diefer I Boll 9 linien meffende Spanner hat auf feinen edig ausgeschweiften Blugeln (bavon die vordern fcmal find) lauter garte roftfarbige Queerfrichelchen, Die wie Bobelfpanchen im Rleinen ausfeben, baber ber lateinifche Dame rubrt, welchen Efper von bem bobel. ober beilformigen Musschnitt aller Blugel, und Borthausen baber leitet, baß ber Spanner feine Glugel fo hohl um ben leib lege, baf fie einem Bobel gleichen. Diefe maaferichten ober ftriemich. ten Strichelchen verbreiten fich auf ber Binterhalfte ber Binterflugel ebenfalls. Der Schwanzwintel eines jeden Blugels hat einen fast vierecfigen, violetten Bled, auch bie Burgel ber Rlugel ift fo gefarbt. Die Unterfite ift ber obern auch in Unfebung ber violetten Rlecken, und ber baran fich ichmiegenden gleichfarbigen Frangen gleich. Lettere find an ben übrigen Stellen licht. Die Burgel ber Gullborner, ber Ropf, Salefragen und Ufter find violettfarbig, alles Hebrige ift gelblich. Die Fofern ber gublhorner find benm Mannchen braun gefarbt. Ben Barictaten fehlt auf ber Unterfeite bas Biclette. Die Raupe hat herr Borthaufen befannt gu machen verfprochen. Das erftemal ift fie im Man und Junius erwachsen, bas anderemal im August und Ceptember ju finden. Die Duppe ber einen Generation ruht von ber Mitte bes Junius bren 2Bo. chen, die ber anderen vom September an bis in ben May 7 Monate.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner erscheint fo mohl im April und Man als im Julius. Die auf Eichen tebende Raupe findet fich in den oben benannten

Monaten.

218. Der Pflaumenfpanner. Phalaena Geometra Prunaria, Lin.

3 wen Racen, Die von einerlen Raupen kommen, bodh vermifchen fich bie Racen nicht.

Erfte Race. Der eigentliche Pflaumenfpanner. Phalaena Geometra Prunaria, Lin.

Mamen, Schriften und Madmeifung ber Abbilbung.

Pflaumenfpannerphalane, gestreifter Tieger, Schlehendornmeffer, gemaaserter Spanner.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Borberflügel find ausgeschweift, ind die hintern geferbt; alle mit feinen umbrabraunen Strichen besprengt, und mit einem imbrabraunen Mittelstrich. Um Mannchen sind alle Flügel pomeranzenfarbig, und die Fuhlborner gefammt; am Beib den sind jene schwefelgelb, und die fadenformigen Fuhlborner eben so.

Raupc. Bornen schmal, hinten ftarter, blagbraun mit stellenweisen bunkeln Schattirungen; auf bem Rucken und an ben Seiten fteben viele helle Bargen, die eine schwarzbraune Spige und allemal ein einziges harchen unter ber tupe haben: auf bem achten Ring find zwen sehr lange, gefrummte Spigen, und auf bem vierten und eilften zwen

etwas fleinere bergleichen.

Deschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser Spanner, bessen gemaasertes Mannchen i Zoll 8 linien, das Weibchen 2 Zoll mißt, hat ausgeschwungene Vorder- und gekerbte Hinterslügel; alle mit seinen umbrabraunen Errichen besprengt, und mit einem umbrabraunen Mittelstrich, und mit gesleckten Franzen. Um Mannchen sind alle Flügel auf beryden Seiten pomeranzensarbig, so auch der ganze Kouper, desgleichen der Schaft der gesleckten Fühlborner, der braune Kammsafern hat; jede Faser hat unter der tupe vier Neihen seiner Härchen. Der Körper des Weibedens ist mit den schweselselbei Flügeln gleichfarbig, und die Fühlborner sind gelb. und braungesleckt.

Die 1½ Boll meffende, vornen schmale, hinten startere, blagbraune Raupe ift stellenweis dunkelschattirt, bisweilen aschgrau mit braunen Schattirungen; auf dem Rucken und an den Seiten stelle mittelmäßige und kleine Bargen von heller Farbe und dunkelbrauner Spige, jede mit einem Mikroscop Sarchen besetzt. Die Zahl und Größe der

War-

Warzen auf ben Ringen ist ungleich; mancher-Ring hat 4, mancher 2, manche zugleich noch einige Nebenwarzen; auch hinter und unter jedem Luftloch sind dergleichen. Der achte Ring hat 2 sehr lange gekrummte Spiken, und auf dem 4. und 11. zwen etwas kleinere. Der Kopf ist gelblichbraun. Sie kommt im September aus dem Ey, und erreicht im selzgenden Man ihre vollkommene Größe. Das starre Ausstrecken des Körpers ist ihr ebenfalls eigen. Die Raupe dieser und der solgenden Nace wechselt sowhl in dem Hell und Dunkelbraunen, als in der marmorirten Farbe ab. Sie verwandelt sich zwischen Blatetern, welche sie mit Fäden besessigt und inwendig mit Gewebe überzieht. Die rothbraune Puppe ist an den Flügelscheiden und an den Ertremitäten schwarz oder braunschwarz; sie ruht 2 bis 3 Wochen.

Aufenthalt und Rahrung. Der Spanner befindet fich ju Unfang bes Junius und fpaterhin in talten und warmen Gegenden unfers Erdtheils. Die Naupe lebt auf Pflaumen, Zwetschen, Schleben, Geisblatt, Je langer je lieber, Baynbuchen, Ulmen, hafeln, Befenpfriemen, Flieder, nach Rnoch auch

auf breitem Wegerich.

3wente Race. Der haselftrauchspanner. Phalaena Geometra Corylaria, Esp.

Damen, Schriften und Machweifung ber Mbbilbung.

Bafelstrauchspannerphalane.

Phalaena Geometra Corylaria
Phalaena
Prunaria
Phal. Geom.

— Sordiata, Mannden.

Phalaena
Prunaria
Sunctin Syft. Naturae Lin. Selte 2457.
Fabr. Ent. Varietas.
Sortiata, Staturae Lin. Selte 2457.
Fabr. Ent. Varietas.
Sortiata, Staturae Lin. Selte 2457.
Fabr. Ent. Varietas.
Sortiata, Mannden.
Staturforfder XV. tab. 9, f. 15

Sordiata, Mannchen. Naturforscher XV. tab. 9. f. 15.

— Prunaria Anoch Bentrage II. t. 1. f. 1 – 3. Mannchen mit Naupe.

Corylaria Efper V. t. 18, f. 1-3, mit Abanderung, Robert III. t. 3. f. 1-3. Weißchen mit Raupe. Rleemanns Beytr. tab. 28, fig. 4. Weißchen.

Rennzeichen der Nace. Spanner. Bon Gestalt und Große wie bie Stammrace; die Fingel sund umbrabraun; die verdern fuhren benm Manuchen ein breistes, pomeranzfarbenes, beom Beibchen ein schweselgelbes Queerband; die Fuhlgorner sind wie ben bem Pflaumenspanner.

Raupe. Gang wie die porhergehenbe.

Beschreibung des vollkommenen und unvollsommenen Insects. Dieser Spanner hat die Große des vorhergehenden, zuweilen einige linien mehr Breite. Seine Flügel haben denselben Umriß, sind aber umbradraun. Das Maunchen hat ein breites pomeranzensarbenes, den Innenrand nicht bezührendes Queerband, mit umbrabraunen Srichen besprengt, und mit einem dergleichen Mittelstriche bezeichnet. Bon der Fache des Queerbandes und ahnlicher Besprengung ist sowohl ein Fleck an der Flügelspige, der zuweilen mit dem Bande zusammenhangt, als auch die Schattirungen am hinterende.

Huf

Auf ben hinterstügeln ist oft deutlich, oft unbemerkbar, ein ähnliches Band, mit Bessprengungen und mit einem Mittelstriche, desgleichen am Borderwinkel ein gleichfarbiger Fleck, der aber auch oft sehlt. Die Franzen sind abwechselnd pomeranzenfarbig und draum gesteckt. Die Unterseite ist der obern ähnlich, doch wird gegen den Hinterrand der Vorderstügel die dunkte Farbe von der hohen verdrängt. Die Fühlhörner sind ganz wie ben dem Pflaumenspanner. Der Kopf, Halskragen und Ufter haben die Farbe des Bandes, das Uedrige am Border- und Hinterleib ist umbradraun. Was am Mannchen pomeranzensarbig ist, ist am Beibchen schwesselbe, und die Fühlhörner sind wie beym Pflaumensspanner. Die Raupe hat alles mit zener gemein, Größe, Zeichnung, Lebensart, Ersscheinungs und Verwandlungszeit.

Aufenthalt und Rahrung. Die namliche, wie ben ber vorhergehenden Race. Doch foll nach Efper die gegenwärtige Raupe am gewöhnlichsten auf Geniste, auf Gras und niedern Gewächfen, jene aber auf Schlehen, Beiftdorn und auf Baumen sich aushalten.

Anmerkungen. 1) Sierher ordneten bie Wiener ihre Geometra Honoraria, welche nachher, als bie Raupe entdedt worden, ber erften Kamilie bevaeffigt zu werden verdiente.

2) Roch eigentlicher gehort hierher ber Befenpfriemenfpanner, Phal. Geom. Strigilaria, Hübneri, ber aber mehr nuglich als fchablich ift, und 1 Bell 6 Linien mift. Er ift als geftris delter Cvanner, Strigilaria, in ben Borthaufenfden, Brabmiden, Bubneriden und Efperiden Chriften (V. t. 32, f. 7, 8.) aufgenommen, und feine weifigrauen, mit gelb. granen Atomen befreuten Borderflugel haben vier, die hintern aber dren gelbbraune Bander. Der Rorper ift weifigran, und bie geringelten Rublhorner find bemm Dannchen mit fdmargen Rafern tammformia. Ceine, nach Borthaufen, auf Befenpfriemen lebende, 1 30ll mefe fende, weifigraue Raupe hat fowohl 2 fdmargliche Ruckenftreifen, die auf den 3 erften Ringen beutlicher, als auf ben barauf folgenden find, als auch zwen fcmusiggelbe Langelinien ober Streifen, namlich in jeder Seite einen, unter welchen auf jedem Ring einige fchwarze einzelne oder jufammengefloffene Puncte fieben. Muf jedem Ring, vom vierten an, zeigen fich funf fewarge Puncte in Beffalt eines Rreuges. Die hintern Diefer Puncte erheben fich auf bem 9. Ring als fpifge Bariden, und am it. ale fegelformige Spifen. Ueber ben Schwangiffen gehen 2 Dorner gerade aus. Geber Baudring hat 2 fdmarge Puncte, und ber Ropf 2 fdmarge liche Langeftreifen, mit bren Reiben fcmarger Puncte. Es gibt gelbliche Barietaten mit hellbraunem Ceitenfireif. Gie fpinnt fich im Day ein, und wird gu Ende deffelben ein Schmet, terling. Da er fcben im April bey Erlangen, Danng, Darmftadt, im Grafe der Laubwaldungen, und an benden lehtern Orten wieder im Gulius gefeben wird, und oftere febr gemein ben Erlangen ift: fo tonnen 2 Generationen fratt finden. Hebrigens barf er nicht mit Conspersaria Vien. et Fab. vereinigt werden, wie Subner gethan bat.

Siebente Ramilie.

Streifraupen. Staubige Spanner.

Diese Raupen haben nach ber lange bes leibes fast breite, nur zuweilen ein menig unterbrochene Seiten- ober Rudenstriche von abwechselnden, meistens hellen Farben.
Die Bermandlung geschieht nicht tief, in einer lockern Erde, oder auch über berfelben in einem geringen Gewebe. Die Spanner haben runde, mit fleinen duntein Puncten oder punctenahnlichen Strichen fast wie mit Staub besprengte Flügel.

Erfte Linie. Mit einem fast gleichfarbigen, wellenrandigen Queerbande. Die Weibchen sind flugellos.

Minder fchabliche.

219. Der Baldlindenspanner. Phalaena Geometra Defoliaria, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung ..

Schabflugel, Commersprosse, sommersprossenartiger Machtfalter, großerer Binterschmetterling, Winterspannerphalane, gelbgesprüßter Spanner (nach Gladbach).

Phalaena Geometra Defoliaria Lin. Fauna Suec. n. 1238.

Riener B. 105. 1.
Fab. Ent. III. 2. 143. 68.
Pulveraria Defoliaria und als Brumata major, Dector Glafere in Suhl physic. dennom. Abhandlung von schälichen Raupen der Obsibanne S. 24 und 30. tab. 2.
f. 1—6.

Efper & Spanner t. 36. mit Raupe. Hofel III. t. 14. Eper, Raupe, Weithden. t. 40. t. 6. Mannchen. Schaefferi Icon. 123. f. 5. mit Eper tab. 36. f. 1. übereintreffend.

Rennzeichen ber Urt. Mannchen. Die Vorberflügel find weißlich, ins Belbe fallend, dunkelbestäubt, mit 2 wellenformigen dunkeln Queerbinden; die Birterflügel find um ein Geringes bleicher, als die vordern; alle haben einen schwarzen Mittelpunct. Die Fuhlhorner sind kammformig.

Beib den. Flügellos, odergelb, mit schwarzen, großern und fleinern Puncten.

Die odergelb. und ichwargeringelten Sublborner find fadenformig.

Raupe. Schon braunroth, mit einem schweselgelben Seitenstreif, in welchem auf jedem Gelent ein rothbraunes Strichelchen steht; jedes Gelent hat einen grauen Queerstrich.

*) Diefes und feine fpatern Berte, g. B. bie Rafter, Schwarmer, Spinner u. f. w., find von feinem frubern Berte: Beptrage jur Gefchichte der Schmetterlinge. gr. 8. 1786 - 1790., die wir oft nachgewiesen haben und nachweisen, gang. lich verschieden.

Beschreibung des vollsommenen und unvollsommenen Insects. Das Mannchen hat nach den größten Eremplaren von einer Flügelspige bis zur andern ein Ausmaß von 1 Zoll 9 Linien, einen schwarzen Punct auf jedem Flügel, und auf seinen absgerundeten, mehrentheils gelblichweißen oder gelbgrauen Borderstügeln 2 dunkle, braungelb. wellenrandige Vinden, die auf den einander zugekehrten Seiten mit einer schwarzen Linie begränzt sind, so daß der Zwischenraum ein breites helles Vand vorstellt. Die Franzen sind gesteckt. Die breiten hinterstügel sind meistens von der Grundfarbe der vordern, nur um ein Beniges bleicher, denfalls mehr oder weniger bestäubt, mit ungesleckten Franzen; doch zuweilen mit einer Spur von fleckigen Franzen. Und so ist auch die Unterseite eines seden Flügels, wo dann die Zeichnungen und der Mittelpunct von der Oberseite durchsschwingen. Der schmale Vorderleib und der schlanke, kurze Hinterleib, nehst den zartgeskämmten Fühlhörnern und allen übrigen Theilen, sind rostsarbig, mit braunen Puncten bestreut.

Die Barietaten sind theils von kleinerem Ausmaß, theils auf den Borderstügeln bald von geldgrauer, bald braunlichgelber, bald rostfarbiger Grundsarbe, und auf den hintern von gelblichweißer, immer mit vielen Puncten bestreuter Grundsarbe. Ein bestembendes und doch schones Ansehen haben diejenigen, deren Randbinden schwarzbraun ausfallen, und welche zugleich kleiner sind, und wovon in Espers Werke keine Abbildungen vorhanden sind.

Der ockergelbe, tiefschwarzpunctirte Korper bes Beibchens ift flügellos, mit gleichsarbigen und eben so punctirten und gescheckten Fuhlhornern und Füßen; ber Kopf ist klein, und ber Saugruffel weit kleiner, als benm Mannchen. Bey Varietaten ist die ganze Oberseite des hinterleibes mattschwarz überzogen, wo bennoch die Einschnitte gelb bleiben.

Die im May und Junius überall vorhandene, 1 Zoll 4 kinien messende, straunrorde Raupe mit einem schweselgelben Seitenstreif, in welchem auf jedem Gelenke ein rothbraumes Strichelchen steht, ist von durchaus gleicher Dicke. Zwischen jedem Ring ist ein grauer Droerstrich. Der Kopf ist herzsörmig eingeschnitten, und nebst dem legtern Ring und den Nachichiebern blasser, als die Grundsarbe des keibes, die dalb vollsarbig, bald blassarbig ist. In der Ruhe sicht sie mit aufgerichtetem Kopf und Borderringen und gekrummtem keib, so daß sie drugtsüße aus einander sperrt. Ihr Verwandlungsgewolbe spinnt sie sich in der Erde mit wenig Kaden aus. Die rothbraune Puppe mit einer Stielspisse ruht von der Mitte des Junius bis zu Unsang des Octobers, und späterhin bis zur Nitte des Novembers, bald 4, bald 5 Monate, und ist schwer zu erziehen.

Aufenthalt und Nahrung. Dieser fehr gemeine Spanner entbeckt sich in besagten Berbstmonaten in Garten und an den Stammen der Baume; seine Raupe weidet im May bis zur Mitte des Junius auf Eichen, Birken, hannbuchen, Erlen, Ulmen, Linden, Elsebeeren (Crataegus torminalis) und allen Obstbaumen; besgleichen haben wir sie auf Espen, Berden, Schwarze und Weistorn, Rosfensträuchen, Maßholder, Nuß, Zwetschen und Pfirschen gesunden und

bamit erzogen.

Fortpflanzung. Die Phalane sist ruhig und betäubt ben Tage, fliegt aber in ber Dunkelheit munter umber, und begattet sich dann, welches Geschäfte ziemlich lange bauert. Das befruchtete Beibehen sest hierauf nach und nach 300 Eyer ab, die es bald einzeln, bald paarweise an die Rigen der Baume und Strauche legt; diese sind eyrund, an einer Seite spissig, und unter der Vergrößerung aus Sechsecken zusammengesist, von der Varbe des Eichenholzes, und überwintern; im Frühjahr entwickeln sich die jungen Raupen, an denen man unter der Lupe auch harchen wahrnimmt.

Schaben. In Unfesung ber Forste will folder nicht viel fagen; und in Unfestung ber Obligarten mochte er zwar merklicher fenn; indessen fann man doch nicht beschaupten, bag die Raupe, selbst ben ihrer Vielfräßigkeit, große Zerfforung anrichte.

Mittel bagegen. Glafer empfiehlt die namlichen, Die man gegen bie Maupe bes Fruhebirnspanners, Brumata, gebraucht, und bie ben berselben vortommen werben.

Anmerkungen. 1) Ben Efpers t. 36. f. r. find die hinterflugel, fatt bleichweißgelb, allgu gelblich, ben f. 2. aber naturlicher gerathen, und f. 3., die mit der Rofelfchen übereinkommt, ift von hrn. Delmann in Leipzig Salicaria genannt worden.

2) In Gleditid Forftwiff. I. Seite 311, find Die Monate verfetet; benn die Raupe ift nicht im Berbft, fondern im Junius, und Die Phalane im October vorhanden; S. 520, aber ift alles recht.

3) Da, wo in Goegens Entomologischen Beytragen des Gleditschens Forstwiffens. nachgewiesen

wird, ift nur die erfte Husgabe ju verfteben.

4) Im Rofel III. Seite 83. wird die Berpuppung aus Berschen in den Angustimonat gesetzt, und S. 84. wird noch die von der Phalaena Bombyx. Antiqua behauptete Kadel, mit dem Fortschleppen des Weitdenes auch auf diese Phalaena übertragen; allein man weiß nunmehr, daß es nur Volge der Klucht sey, wenn sogar Tagsatter, 3. B. der gemeine Rohlfalter, Papilio Brallieue L., einige Minuten mit dem Beibchen im Fluge gusammenhangt.

220. Der Winterhannbuchenfpanner. Phalaena Geometra Mellearia.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbildung.

Bierpunctirte Binterspannerphalane, bonigfarbiger Spanner.

Phalaena Geometra Quadripunctaria Efper V. t. 36. f. 10. 11.

Rennzeichen ber Art. Mannchen. Die Vorderfügel find blafigelblich, wie mit blenftiftfarbenen Tropfen besprengt, und 2 gleichfarbigen schmalen Streifen besetz; bie hintern find weißlich; alle haben einen sehr matten, oft untenntlichen Mittelpunct; bie gelben Fuhlhorner find kammformig.

Weibchen. Flügeltos; grau, ins Roftfarbene fallend, mit braunpunctirtem leib und Fugen; an ben Flugelanfagen ift nur ber außere Rand dunfelbraun ge-

faumt.

Raupe. Gewöhnlich von fleischfarbener, zuweilen von gelber Grundfarbe, mit einer bleichschwarzen Seitenlinie; fleiner als die vorhergebende. — Sie ift weder beschrieben, noch abgebilder; wenigstens jest 1303 noch nicht.

Be.

Befchreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer in den Biener und Borkhausenschen ze. Schriften nicht vorkommende honigfarbige Spanner mag vielfaltig für eine Barietat des verhergehenden gehalten worben finn, weil er gleichen Flügelausschnitt hat, und weil wenigstens seine größten Eremplare die Größe der kleinsten Stücke vom verhergehenden Waldlindenspanner erreichen.
Das Mannchen mißt nur 1 Zoll und 2 dis 4 linien. Die glanzenden Verderflügel sind
blaßgelblich mit bleichen Tropfen oder Puncten wie von Blenstiftfarbe, und dergleichen schmalen Streifen. In den ungefleckten Franzen ist eine sehr verblichene Punctenreihe, die mit
ber deutlichen Punctenreihe des weiterhin vorkommenden hernbuchenspanners, Marginaria Fab., nicht zu vergleichen ist. Die weißlichen Hinterflügel sind saft nicht bepläubt,
und haben außer dem blenfarbenen Mittelpunct noch eine unter ihm wegiesende, verblichene subtile Queerlinie. Auf der Unterseite leuchten die matten Zeichnungen durch. Das
ganze Insect ist odergelb und schmächtig, die Fühlhörner sind gekännnt.

Das Beibehen ift flugelles, grau, ins Rofifarbige fallend, mit braunpunctire tem leib und Buffen; an ben Flugelanfagen ift nur ber außere Rand bunfelbraun

gefäumt.

Die mir (Scharfenberg) im Hannoverischen sowohl als hier ben Meiningen vorgestemmene Naupe ist kleiner als die vorhergehende, von fleischfarbiger, zuweilen aber gelsber Grundsarbe, und einer bleichfawarzen Seitenlinie. Sie ist zu gleicher Zeit mit der vorhergehenden vorhanden, und von gleicher Verwandlungsart. Ihre Puppenruse in der Erde dauert 5 Monate. Denn die ich zuerst erzog, verpuppten sich 1780 vom 3. bis 22. Inauns, und kamen vom 22. October bis 18. November deselben Jahres heraus. In andern Inhegängen war ihre Verpuppungs und Entwickelungszeit ungefähr die nämliche, außer daß sich eine 1800 schon am 20. Man verpuppte, deren Entwickelung, so wie bey allen, doch nicht vor der Mitte des Octobers erfolgte.

Aufenthalt. Der Spanner erfteint in ben eben erwähnten Berbfimenaten; feine Naupe lebt im May und Junius auf Hannbuchen, Gichen, Weiß. und Schwarzborn, Bafelftrauch, Magholdern und Zwetich denbaumen.

Anmerkung. Die Efperiche Benennung tonnte nicht wohl benbehalten werben, theils weil man ichon eine Quadripunctaria Gözii hat, theils weil die Familiengenoffen den Mittelpunct in jedem Alfigel fuhren, der gerade ben diefer Urt die wenigste Deutlichkeit zeigt.

221, Der Fichtenspanner. Phalaena Geometra Capreolaria, Vien.

Mamen und Gdriften.

Phalaena Geometra Capreolaria Miener B4, 105, 2.
Phalaena - Fab. Ent. III. 2. 147. 65.
Phal. Geom. - Vorthausen V. 209. 87.

Rennzeichen ber Urt. Die Blügel find afcharau, buntelbestäubt; die vorbern führen 2 buntle Queerlinien, in ber Mitte einen schwarzen Punct, und an ber Flügelfrise einen schwarzen Strich, welcher bas hauvtmerkmal ift.

Mrrr 2

Das Mannchen bat gefammte Gublborner; mahrscheinlich ift bas Beibchen

flugellos.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Dieser Spanner ist kleiner als der Waldlindenspanner, und hat greisaschgroue, mit sehr vielen Pünerchen bestreute Flügel. Durch die vordern zieht eine gerade, dunkle, und dann eine gleichfarbige, busigsgeschweiste Queerlinie schrägs durch. Der etwas dunkle Zwischenraum siellt eine von den besagten linien begränzte dunkle Binde vor, in deren Mitte ein schwarzer Punet vorhanden ist. Diese Mittelbinde und ein in der Flügelspise besindliches schwarzes Strichelchen scheinen seinen seinen hauptmerkmale zu seinn. Die Hinterslügel haben einen Streif, und über ihm einen schwarzen Punet. Alle Flügel haben auf der Unterseite, die mit der obern gleichfarbig ist, einen dunkeln Mittelpunet und einen dergleichen zuweilen sehlt, oder durch eine Punetenreihe ersetzt wird. Der ganze Körper ist wie die Flügel gesäht. Die zartgekämmten Fühlhörner des Männchens sind braun. Man weiß noch nicht, ob das Weilden flügellos ist, auch nicht, wie seine Raupe aussieht, die die Wiener auf der Rothstanne gefunden haben.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner foll bin und mieter in Deutsch. land fenn, und feine Raupe auf gemelbeter Rothtanne (Pinus picea Clusii, Pinus abies L.) wohnen, die, wie befannt ift, an andern Deren auch Richte heißt.

Anmerkung. Er ift von ber nachfolgenden gleichnamigen Efperichen Capreolaria (unferer Marginaria Fab.) wohl zu unterscheiden, die weder eine dunfte Mittelbinde, noch das Strichels chen an der Klügelsviche führt.

222. Der hornbuchenspanner. Phalaena Geometra Marginaria, Fab.

Mamen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Randpunctiger Spanner, Randftrich (nach Goege), fagibraune Phalane (aach Dogcer), graue Fichtenspannerphalane (migbrauchlich nach Esper).

Phalaena Marginaria Fab. Ent. III. 2. 158. 102.
Phal. Geom.
Capreolaria Efper Spanner t. 36. f. 8 - 9. Mannchen und Reibchen.
Progemmaria? Hib. 2. 158. 102.
Sorthauf. V. 215. 91.
Efper Spanner t. 36. f. 8 - 9. Mannchen und Reibchen.
Degeers Abhandlungen II. t. 6, f. 3.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die gelblichweißen (nach Borkhausen am Meibchen blaffen) Borberflügel sind mit dunkelbeaunen (am Weibchen mit gelbbreu. nen) Utomen bestreut, allemal mit 2 dunkeln Queerlinien besetzt. Um hinterrand aller Fiu. gel tauft eine schwarze Punctenreihe her. Diese und die glanzenden, fast weißen hintersflügel geben ein bleibendes Merkmal ab.

Benm Mannchen find die Rublhorner gart gefammt.

Raupe. Gelb, ins Grunliche fallend, mit 3 schwarzen Ruckenlinien, wovon die mittelste ftark unterbrechen wird. Der Ropf, Schwanz und die Füße sind blagbraunroth. — Sie ist weder beschrieben, noch abgebildet.

Befdreibung bes volltommenen und unvolltommenen Infects. Diefer 1 Boll 6 Linien meffende Spanner, ben Borthaufen gu flein angibt, bat gelb. lichweiße, mit Duntelbraun bestäupte Borborflugel (tie nach Borthaufen am Beibchen bloffer gelblichweit und mit a loen Atomen bicht bestreut find). Bon ben benden bunteln, von einander weit entfernten Du eilunten ift Die an der Burgel fait g. rade, und die hintere pon ber namlichen Richtung wie am Watbliefenfpanner, Defoliaria, bas ift, gefrummt gebogen. Der Brifdenraum bildet eine breite, helle Mittelbinde mit einem dunfleren, Do fo oft unicheinlichen Mitteiftrichelden, und ber Raum von biefer Binde bis gum Binter. rais bildet eine gelbgraue oder rehrarbige Ranobinde. Die wenig bestäubten Binterflugel find glagend weifflich, ins Geibe gievend, mit einer feinen, braunlichen Queerlinie und undeutli bem Puncte. Alle & figet baben am hinterrande eine Reihe fcmarger Puncte und gelbgrag Frangen. U ten frid alle Ringel unreinweiß und bestäubt, haben Spuren pog ber Beichnung und von den Randpuncten der Oberfeite, find mit einem dunkeln Mit. telpuner, Der auf den Borderflügeln langlich, auf den Binterflügeln aber rund ift, bezeich. net. Das gange Infect ift graubraunlich (bas Weibchen mehr ochergelb); Die ocherbraunen Runthorner bes Mannchens find gart gefammt (Die gelblichen des Weibchens bem Unfeben nach fadenformig, unter der tupe aber febr gart gefafert). Ben bi figen Barie. taren entbedt fich gerade fo, wie Fabricius angibt, noch eine britte Queerlinie ober Mittellinie gwifden den benden andern.

Die gelbe, ins Grunliche schielende Raupe mit 3 schwarzen Ruckenlinien, wovon die mittelike start unterbrochen wird, hat einen blaßbraunrothen Kepf, Schwanz und Fife. Sie hat die Gestalt und Aehnlichkeit mit der Naupe der Mellearia. Ben Bartietäten sind die dren Ruckenstreisen schachdbrettstelletig, und zuweilen jund auf dem 5. bis 7. Glied schwarze Streifzige. Mach der Mitte des Junius verpuppt sie sich in der Erde, um nach einer 8½ monatlichen Nube zu Anfang des Marzes sich zu entwickeln. Vorläufer erichienen ben uns 1785 schon im Februar, und Spätlinge 1786 zu Anfang des Aprilis. Wir bestimmten ihr jonft den Namen Carpinaria von ihrer Kutterplanze, ziehen nun-

mehr aber im tateinischen ben ottern Ramen Des Rabricius vor.

Aufenthalt. Der Spanner ist einer ber frühesten mit im Jahre, und in ben bemerken Monaten sowohl ben Erziehungen in talten Jummern, als im Freyen, ben uns und in Niedersachsen, 4. B. ben Hamburg, vorhanden, an den Stämmen der Virnen, in den und anderer Baume. Die Raupe sanden und erzogen wir mit den Blattern der Hann but den oder Hornbuchen (Carpinus betulus), woher wir dem Spanner seinen beutichen Ramen ertheilt, dann von Beiftdorn, Eichen (worauf sie auch Del mann zu leipzig sand, und sie dann Quercaria nannte), auch jung auf Birnen., und erwachsen auf Zwetsch den laub.

Anmerkungen. 1) Obaleich in der abgebildeten Efperfchen Capreolaria unfere Marginaria aufe unvertennbarfte vorhanden ift: fo find doch die Mennungen in Aufebung des Weibchen getheilt. Vorkhaufen gibt gestügelte, und Efper ungestügelte Weibchen mit afchgrauem Körper an, und ich war nie so glücklich, ein Weibchen zu erziehen, so gewöhnlich sonit die Weibchen von ahnlichen Arten vorkommen. Zur Erstgeinungszeit gibt Vorkhausen gang riche

tig bas Fruhjahr an; Efper aber nennt, vermuthlich auf Angabe ber Correspondenten und Miggriff derfelben, den spatesten Berbft, wo man ihn niemals finden wird.

a) Da Fr. Efper keine vollige Gewisheit hat, eb die Naupe auf Fichten lebe, sie auch nie auf Fichten gefunden werden ift, und die Wiener und Fabrichussiche Capreolaria ganz andere Kennsgeichen hat: so komen die Bestiger des Esperschen Werks Sette 204. alle Mad weisungen, besondere Capreolaria Fab., Weiener Bz. und Borkhausens ausstreichen, und dasür: Marginaria Fab. et Borkhause, besgleichen Degeer II. t. 6. f. 3. seben.

223. Der Zitterpappelfpanner. Phalaena Geometra Brumaria, Borkli. Marmorinaria, Esp.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Binterfpanner, weißer braunwellenftrelfiger Spanner, fleine marmorirte Spannerphalane,

Phalaena Geometra Brumaria Borthauf. V. 214. 90.

- Marmorinaria Eiper V. t. 36. f. 1. 2. Mannchen u. Weibch.
- Nigricaria? Hubners Spanner fig. 181.

Rennzeichen ber Urt. Mannchen. Die Tingel find weiß, mit braunen Stäubchen bestreut; die vordern haben 2 bunkelbraune Queerfreifen, zwijchen denen der Mittelraum ein lichtes Band vorstellt. Nach dem Hinterrand zu läuft ein weißer Wellensstreif burch ben dunkeln Raum. Die Fuhlborner sind kannnsormig.

Beibchen. Statt ber Flugel find meißgraue Flugelanfage mit ichwarzen Bugen und Puncten vorhanden; ber Rorper ift graubraun mit bergleichen Puncten. Die Fuhle

borner fint fabenformia.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Das 1 Boll 3 bis 4 finien meffende Mannchen bat ben Rincelbau wie ber vorbergebende. Gelne Blugel ericheinen burch bie vielen braunen Bestäubungen unreinweiß; Die verbern aber icheinen wegen ber benden Streifen und anderer Bug! marmerirt. Der erfie buntle Streif unweit ber Burgel ift bogenformig gefrummt, ber zwente ift jenfeits ber Mitte befindlich und gadig. Da fie auf ben entgegengefesten Ceiten blafibraun angelegt find, fo bilben fie eine grifchen 2 Schattenbinden liegende, breite, belle Binde. Un bem verbuntelten hinterrande gieht fich noch ein weißer Beilenftreif durch. Die Sinterflügel haben zuweilen einen fchwargen Mirtelpunct; alle Frangen find mit einer linie begrangt und meiß. grau, und werden an ben Borberflügeln buich bie burchgiebenben Abern geflecht. Die etwas buffere Unterfeite hat bie Karbe und Beftaubung ber obern mit burchleuchtenber Zeich. nung. Die Rublhorner find feingefanmt mit flachtichenben brauglichen Ratern und geringeltem Schafte. Das gange Unfect hat an feinen Borbertheilen Die Milichung ter Berberflügel, und am hinterleib eine graue Farbe mit Bestäubung und ein lichtfarbiges Bufchelden am Enbe.

Um Beibehen find ftatt ber Flügel weifigraue Tingelanfage mit schwarzen Bugen und Puncten; ber Korper ift graubraun mit bergleichen Puncten, und bie Sublhorner find fabenformig.

Die

Die grune Raupe, baraus ich (Scharfenberg) folde 1787 gog, fann ich nicht bemerklich machen. Gie frann fich in ein dunnes Gewebe am 6. Geptember 1786 ein,

ohne fich in die Erbe zu verfriechen, und fam im gebruar 1787 beraus.

Aufenthalt und Rahrung. In vielen Gegenden Deutschlands. - Gelbft Borthaufen fab ihn ben bellem Froft mitten im Januar fliegen. Geine Raupe fraß ben uns auf Uspen (Populus tremula), woher wir bem Spanner ben beutschen Mamen bengelegt baben.

224. Der Mafteichensvanner. Phalaena Geometra Murinaria, Vienn.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Glangflügel, misbrauchlich Rainweibenspanner, mausfarbige und weißfledige Spannerphalane.

Phalaena Geometra Murinaria Micher V3. 105. 4.
Phalaena Geometra — Fab. Ent. III. 2. 148. 67.
Phalaena Geometra — Gorfhausen V. 210. 88.
— Esper V. tab. 35. f. 5. u. 6. Månnden und Beibchen.

Rennzeichen ber Urt. Dannchen. Die Borberfligel find gelblich afcharau mit 2 jactigen Queerfireifen, Die, wenn ihr Zwifdenraum buntler ift, eine Queerbinde bilben; die Binterflugel find feibenglangend weiß, mit einem grauen Mittelpunct. Die Bublhorner find gart gefafert.

Beiben, Blugellos, maufefarbig, mit weißgrauem, geffectem Ropf und

Bruft; Die Rublhorner find fadenformig.

Daupe. Grun, gelb und weißmelirtgeftreift, und gleichsam getunfelt, langlich

und bunnleibig. Gie ift meder befdprieben, noch abgebiloet.

Befdreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Das 1 Boll 3 bis 5 Linien meffende Mannchen mit feinen febr gerten, juweilen vom Schuppenftaub mehr ober weniger entblogten und baber erwas burchicheinenben Stügeln hat, jumal am Borderrande, ein ins Gelbe gemifchtes Ufchgrau. Da der Zwifchenraum amifchen 2 mattbraunen, auf ben entgegengefehren Geiten weißgerandeten, gadigen Queer. freifen zuweilen um ein weniges fich verbunkelt, fo bilbet fich baburch ein Band, welches aber, wenn die Grundfarbe sich überall gleich bleibt, wegfällt. Jeder Flügel hat einen schwärzlichen Mittelpunct und am Hinterrand eine Punctenreihe und weifigraue Franzen. Die Hinterslügel such weißlich seidenglänzend. Die Unterseite ist eben so, aber ohne Glang, und mit Durchicheinung ber Zeichnung, und am Borberrand gelblich. Das gange Infect ift gelb und bunnleibig, und bie graubraunen gublhoiner find außerft gart gefafert.

Das flügellofe, mausfarbige Beibchen ift am Ropf und Bruft weifigrau ge.

flect, mit fabenformigen Sublbornern.

Da die Raupe nicht Diejenige ber langischen Ligustriaria (unferer Sericearia) ift, noch fenn fann, fo ift fie auch nicht braungrau, fondern nach biefigen Beebachtungen immer

immer grun, gelb. und weißgemischt gestreift und gleichsam getupfelt, langlich und bunnleibig, und verwandelt sich in der Mitte bes Junius in der Erde in eine gelbbraune Duppe, welche nach einer 9 bis 10 monatlichen Ruhe im Fruhjahr sich entwickelt.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner erscheint im Marz, oft früher ober später, nach Beschaffenheit der Witterung. Diejenigen, die sich ben mir (Scharsenberg) 1780 am 15. Junius in der Erde verpuppten, kamen vom 14. bis 18. Marz 1781, nach einer 9 monatlichen Puppenruhe zum Vorschein; eine andere 1783 am 25. Februar schon, nach 9 Monaten; andere 1784 am 25. April erst, nach 10 Monaten; eine 1800 am 8. Marz, welche 9½ Monate vorher, nämlich am 24. May 1799 in den Puppenstand getreten war. Die Raupe lebt im May und Junius auf Eichen, Virn und Zwetschoften: weswegen wir den Spanner von der Eiche benannt haben.

Anmerkung. Im Efper. und Borthaufenichen Berte muß hier die Ligustriaria Langii ausgestrichen, und zur Sericearia geschrieben werden, deren seidenglanzende, brauntichgraue Grundfarbe zuweilen ins Mausfarbige fallt. Daher auch wegfallt, was von rothen Abern ben unferm Spanner, und von der Raupenfarbe, desgleichen von einer Erscheinung im October, worin sie sich felbst ben Ausnahmen nicht einmal findet, gesagt wird.

3mente Linie. Mit nur angefangenen Queerstrichen ober zusammengeflossenen Puncten am Borberrand.

A') Ein mehr fchablicher.

225. Der Fohrenfpanner. Phalaena Geometra Piniaria, Lin.

Postillon, Bruchlinie, Fichtennachtfalter, Fichtenmeffer, Wilbfang, gestreifter Forchenspanner, Riefernspanner; boch aber nicht mit bem Riefernspanner: Liturata Vien. noch Kichtenspanner: Capreolaria zu verwechseln.

Phalaena Geometra Piniaria Lin. 861, 210. Müsser 707, n. 210.
Phalaena — Fab. Ent. III. 2. 141, n. 45.
Phal. Geom. — Biener Betg. 107, 7.
— Dorthauf. V. 239.
— Cleditsch I. 400.
— Nau Korstwist. 315, §, 747.
— Drahms Ini. II. 22.
— Deforgter Korstmann S. 187, 493. Tas. 6.
— Dechseins Baldinscene S. 73.
— Dhalbert Korstwist. S. 387.
— Dagels Korstwist. S. 314, tab. 1. sig. 19 — 22. mit Naupe.
— Gennert tab. 4, sig. 1.—6, mit Naupe.
Schäfferi Icones t. 159, sig. 1. 2, aber verstogen.
Sepp Miederlandische Ansecten VI. t. 4. Anomalus.

Rennzeichen ber Urt. Mannchen. Die mattschwarzen Vorderflügel haben zwischen ber Mitte und ber Burgel zwen weiße an einander liegende Flecken, wo-

von bas außere fleiner ift und fast ein langliches Drepect vorstellt. Das große weiße Bied ber hinterflügel ist ein- ober zwenmal durchschnitten. Auf der Unterfeite find biese hinterflügel gelbmarmorirt und mit 2 gelbbraunen Binden geziert. Die Fühlhorner sind stark gesiedert.

Beib den. Größer, als bas Mannchen. Durch bie 4 roftgelben Flugel ziehen fich 2 helbraune Queerftreifen. Die Fuhlhorner find fabenformig, und ber gange Leib

rofigelb.

Raupe. Grun mit funf gelben und weißen linien über bem Rucken, und über

ben grunen, bornartigen Ropf.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Das Mannchen ift 13 linien breit; seine Fuhlhörner haben einen weißlichen Schaft, der braun bestäubt und schwarz gesiedert ist. Die schwarzbraunen Vorderflügel sind am Vorderrand gelb gesprengt. Sie haben zwischen der Mitte und der Burzel ein weißes, in die länge gezogenes Dreveck, und gleich daran nach dem Junenrand und Innenwinkel zu einen größern, halbrunden Fleck von eben der Farbe. Die schwarzbraumen hinterslügel suhren einen 1 oder 2 mal durchschnittenen, großen, weißen Fleck, der einem unregelz mößigen ichiefen Vierene, wenigstens von einer Seite, gleicht. Uuf der Unterseite der Vorderslügel, die eine angesangene Binde haben, schicht die Zeichnung der obern ein weig durch, aber die Klügelspisse ist nicht schwarz, sondern weiß. Die weiß und gelb marmorirten Hinterslügel sind mit 2 gelbbraumen Lueerbinden geziert, welche von einer abgebrochenen weißlichen Liegsbinde oder längsstreisen durchkreuzt ist. Die Franzen aller Klügel sind abwechselnd weiß und braun, und der Körper ist weißgrau und schwarz bestäubt mit einem gelblichen Utter. Das Männchen lebt nur 16 bis 18 Tage.

Das Weib den ist von einer Aligelspige bis zur andern meistens 15 linien breit. Seine sommtlichen Flügel sind rottgelb, am meisten da, wo das Man den die großen weißen Flicken hat. Auch ziehen sich 2 hellbraume Queerstreifen durch alle Klügel durch. Gegen den Vorder, und hinterrand sind die Vorderstügel mattichwarz, und die hintern haben eine verloschene Auchbitdung der Zeichnung des Mannchens. Unten sind die Vorderfügel ebenfalle gelb, und die hintern benjenigen des Mannchens sehr ahnlich. Die Franzen der Flügel sind weiß und gelbkraun gesteckt, die Fühlhörner sadensörmig und der gange Kopper rotifarbig. Die Varietäten andern in der Höhe und Liese der

Barben, und bem figrfern ober geringern Ausdruck ber Beichnungen ab.

Die im Sommer vorhandene, im August völlig erwachsene Raupe von i bis 11 30ll lange ift grun mit fünf langsstreifen, die auch über den Kopf ziehen, bezeiche net. Der mittelite davon ist blendend weiß; an jeder Seite ist ein gelblicher und obershalb der Kuße ein sattz iber. Der Kopf ist nicht rothbraun, sondern grun, und der Korper sehr biegfam. Sie tritt nicht eher als zu Ende des Septembers ober im October ihre Arpuppung ins Moos, unden an Fuß der Körpen und Nochtannen, an.

Die & Boll lange Puppe ift beilbraunglangent, mir gruntichen Flügelscheiten Rach bem barauf folgenden Winter enthullt fich ber Schmetterling im April. Gledirich a. a. D. Seite 400 neunt die Raupe braun, und megut alfo eine gang andere. Der

Gsss

Mie.

Miederlandische Natursorscher, Ub miral in seinen Naaukeurige Waarnehm. tab. 20. hatte rothfopfige Barietat en von dieser Raupe, Deren Raupenftand im Jahr 1739, vom 7. Jun. bis 5. November, also 157 Tage dauerte, worauf sie einkrochen. Ihre

funftliche Erziehung mislingt oftmals.

Aufenthalt und Rahrung. Der Sranner zeigt sich im April, May bis Junius auf den Zweigen der Strauche und der jungen Baume der Fohren, selten auf alten, und selten an der Erde, außer wenn er schon zu matt ist. Er trägt wie ein Tagsalter im Sigen die Rügel in die Hohe gerichtet, wie dieses mehrentheils diesenigen Phalamen thun, deren Flügel auf der Unterseite zur gezeichnet sund, z. B. die Syringaria. Auch fliegt er gegen die Gewohnheit der meisten Spanner selbst am hellen Mittage. Man sieht ihn in jungen Kiefernwaldungen alle Jahr herum sliegen. Er ist also außer den Jahren der schädlichen Vermehrung nicht so selten wie andere Baldzerstörer, z. B. der Nonnen-Spinner. Die Naupe ist ebenfalls auf Köhren und zwar erwachsen im August, seltener noch im October. Die Puppe sindet sich in der Ueberwinterung unter der Moosdecke der Virtenwurzel.

Fortpflanzung. Die Raupe muß lang im En zubringen, weil sie nach bem fliegenden Schmetterling so spat erscheint. herr Prof. Esper vermuchet zwar, Schmetterlinge V. Theil Seite 110. eine doppelte Generation; eine, wo der Schmetterling aus überwinterten Puppen im Marz oder April komme, die andere, welche 4 bis 6 Wochen zu den Werwandlungen brauche, worauf er im Junius erscheine. Allein man sinder diese Meynung durch hiesige Ersahrungen nicht beste zet. Das Weischen tlebt seine Eper an die Nadeln und Zweige im Frühling, damit die auskommenden Raupen sogleich Nahrung sinden. Diese bleiben aufänglich wegen ihrer Farbe und Kleinheit dem Auge des Forschers lange verdorgen, die sie sich endlich im Julius durch die Folgen

ibres Frages verrathen.

Feinde. Bielleicht ein Theil berer, welche ber Forleule (P. N. Piniperda)

nachstellen.

Sch aben. Man hat Venspiele, daß junge Kiesern durch den Fraß dieser Naupe ganz abgedorret sind, worüber im Hallischen Raturforsch er XXV. Seite 67 nachgelesen werden kann. In den Jahren 1783—84, 87—88 und 1797 hat sie in der Oberpfalz sehr großen Schaden gethan, eben so in dem lettern Jahre im Weimarischen auf dem Tannenroder Reviere. Esper schreibt zwar a. a. D. Seite 109: Er halte es sür ungewiss, ob solche einen so beträchtlichen Schaden augerichtet habe, und vermuche, man habe die Raupe von der Noctua Piniperda mit ihr verwechselt, weil sie einander ahnlich seinen. Allein mehrere Erfahrungen Deugen von dem wirklich wesentlichen Nachtheil derselben. Denn sie wandert nicht von Ort zu Ort, sondern höchstens nur von einem Baum auf den andern; daher es denn kömnt, daß, wenn ein Ort kahl gestessen ist, sie entweder rerhungert, oder sich unvollkommen verpuppt. Und obschon diese Raupe oft lange Zeit, ohne zu fressen, auf den Nadeln liegt, hat sie doch durch ihren lang anhaltenden

^{*)} Id bin felbft Mugenzeuge bavon gewefen. B.

tenben Frag, ber vom May bis in ben September ober October anfalt, schon großen Schaz ben in Fohrenwaldungen verursacht; weil sie aber ble Nabeln nicht aus ber Scheibe frift, so vertrodnen nicht alle angefressenn Baume.

Mittel bagegen. 1) Da sich die Raupe gern an junge Baume macht; so kann sie burch Schütteln leicht geschreckt werben, baß sie sich an einem Faben aus ihrem Aufenthalt herablaßt, wo man sie bequem tobten kann. Dur barf bieses nicht mit Fußetritten geschehen, weil ber nachgiebige, grasreiche Waldboben manche schüßt.

2) Die Nachtfalter fann man theils durch fleine Feuer vermindern, theils baburch, baf man fie durch Schutteln der fleinen Baume aufscheucht und mit Ruthen zu Boden

fchlagt, welches burch Schulfinder gefcheben fann.

3) Den Schweinen ist im Berbst die unter dem Moos verborgene Puppe ein

leckerbiffen.

4) Eben so ben Bogeln, welche, wenn man im herbst bas Moos mit eisernen Rechen aufharkt und zum Berbrennen auf Schwadenhausen bringt, in welchen burch die Naffe und Erhigung die Puppen zerstört werden, in Menze herben kommen, besonders Heber, Eistern und Kraben und die durch das Moos. Harken entblößten Puppen auslesen. Wo ben seichtem Boden das Zusammenrechen des Mooses Schaden thun wurde, da muß man es wieder um die Baume herbreiten, wenn in den Hausen die Puppen zerstört sind. Denn das Verbrennen des Mooses ist nicht durchaus nothwendig.

5) Die Raupe ift allen insectenfressenden Wogeln ein mabrer leckerbiffen, baber

fie um diefer halber ichon eine vorzügliche Schonung bedurfen.

Im Magazin für das Jagd, und Forstwesen, IX. heft. leipzig, sieht: Ueber die Vertigung des Fohrenframers, P. G. Piniaria. Der Förster Schrener zu Tornau hat zur Vertigung dieses Insects die Puppen mit dem Moos zusammen harken und verbrennen lassen, und benm Fliegen des Nachtfalters Dampshausen und loderseuer angebracht. Dadurch zogen sich diese Insecten nach der hellung und verbrannten. — Dieses Verfahren ift abgebildet und, wie schon angegeben, nachahmungswerth, erfordert aber viel Aussicht.

B) Beniger Schabliche.

226. Der Riefernspanner. Phalaena Geometra Liturata, Lin. et Vienn.
Ramen, Schriften und Nachweisung der Abbildung.

Brandmette, gelbflediger, afchgrauer und gelbgerandeter Spanner.

Phalaena Geometra Liturata Lin. Fauna Suec. 1273. –

— Biener Berg. 106. 10.

— Borthaufen V. 246. 106.

— Brahm II. 112. 52. u. S. 534.

— Igneata Gleditsch II. 54.

— Liturata Hurste Gener Bentr. I. 4. t. 4. f. X.

— Liturataria Espere Spanner t. 16. f. 7. 8.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Flügel sind etwas winkelig und veilgrau, fein duntel bestäubt, und haben unweit bes hinterrandes eine gemeinschaftliche, ockergelbe litur. Auf der Unterseite ift die Flügelspige weiß. Das Mannchen hat zarts gekammte Fuhlhorner.

Raupe. Brun, und ber Fohrenfpannerraupe (Piniaria) abnlich. Gie ift noch

nicht gemablt.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser i 30il 2 linien messende Spanner hat veilgraue Flügel mit feinen dunkeln Utomen und einer ockergelben mit Ockerbraun beschatteten litur (das ist, verblichenem Binde). Die etwas spisigen Vorderslügel haben am Vorderrand schwarze Flecken, welche Unsfänge von blaßbraunen, verblichenen Wellenlinien sind, die auch eben so wie die litur durch die eckigen hinterslügel ziehen. Auf der eben so gezeichneten, aber mehr weißliden Unterseite ist das weiße Fleck an der Flügelspise ein wesentliches Kennzeichen diese Spanners. Das ganze Insect ist von der Flügelspise ein wesentliches Kennzeichen diese spenners. Das ganze Insect ist von der Flügelspise, die alle ockergelb sind.

Die an Farbe und Gestalt der vorhergehenden abnliche, grune Raupe, die Efper, weil sie sich zu bald verpuppte, nicht abzeichnen lassen konnte, pflegt im September sich in die Erde zu begeben, um sich zu verwandeln, und nach einer Puppenruse von 6 bis 7 Monaten Phalane zu werden. Die Puppe ist von gewöhnlicher Gestalt.

Borfhaufen nimmt 2 Benerationen an.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner findet sich im April und vorzügs lich im May in Schweben und Deutschland auf jungen Fohrenstämmen und an Walds und Feldzäunen, wo er, wenner aufgejagt wird, wegen des hohen Flugs schwer zu erhalt ten ist. Zum zweptenmal soll er im Julius vorhanden seyn. Bey uns ist er immer bisher im Junius gesehen worden; aber nie so häusig als bey Erlangen und Darmsstadt. Seine Naupe nahrt sich auf Kiefern.

Anmerkung. Linne hatte die Phalane nur in ber Fauna Suecica aufgezeichnet, und folde fo wenig als Fabricius ins System eingetragen. Denn beffen Liturata Entomolog. fyst. ift eine ganz andere, und zwar Indifche Phalane.

227. Der Johannisbeerspanner. Phalaena Geometra Wauaria, Liv.

Weling, lateinisches B, Waunachtfalter, B. Spannerphalane, Rebhuhnchen (benm Sepp).

 Phalaena
 Geometra
 Wauaria
 Lin. 863, 219. Miller 709. 219.

 Phalaena
 — Stener Berg, 106. 12.

 Phal. Geometra
 — Grehulen V. 248. 107.

 — Gleditich II. 253.
 — Grept V. tab. 30. fig. 1—7. mit Naupe.

 — Epp Nachtvög, II. 2, t. 3, mit Naupe.

Rofel I. 3. Claffe t. 4. mit Raupe.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die breiten Flügel find entweder weißgrau ober hellaschgrau, mit buntler Bestäubung, und mit 4 abgefürzten schwarzen Queerstreifen von ungleicher lange, wovon ber zweyte bie Gestalt eines V hat.

Raupe. Blaulichgrun, mit schwarzen behaarten Puncten chagrinirt, und mit einer garten, bunteln langslinie, die an ben Seiten weißgefaumt ift, besgleichen in jeder Seite mit einer bergleichen hellgelben breiten gestreift.

Befchreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser i Zoll, 3 bis 4 linien meffende kleine Spanner, davon jeder Borderflügel 7½ linie lang ift, hat weißgraue oder auch hellaschgraue, mie dunklern Atomen bestreute Flügel, durch beren Anhäusung am hinterrand ein dunkler Schatten entsteht. Durch benselben schlängelt sich eine weiße linie hindurch. Bon vier abgefürzten Streisen des Borderzunds ist der zweite, der durch seine einwarts winklige Neigung ein V bilbet, langer, und der vierte (der nämlich unweit der Flügelspise steht,) breiter, als die übrigen. Unten haben die braungrau beständten Flügel auf gelbgrauem Grund ein marmorirtes Ansehen, so daß die abgefürzten Streisen verloschen durchleuchten.

Die im Junius erwachsene, I Zoll lange Raupe ist blaulichgrun und schon, mit 5 langslinien, davon die mittelste zart und dunkel ist, daran an jeder Seite sich eine noch zärtere, weiße anschließt, und darauf eine hellgelbe breite in den Seiten folgt. Feine Harchen stehen auf den erhabenen schwarzen Punctchen, wodurch die Haut des Korpers und des gruntlichbraumen, glanzenden Kopfs dagrinier ist. Die braunen Bruftuße und grunen übrigen Füße sind eben so punctirt. Bu ihrer Verwandlung, wo sie sich rothe braun farbt, daut sie sich unter Gesträuchen, oder nabe unter der Oberstäche der Erde ein dunnes Gewebe, um darin eine kleine rothbraume Puppe mit einer kurzen Schwanzessischen. Ihre Entwickelung erfolgt in 2 bis 3 Wochen.

Aufenthalt und Nahrung. Diefer sehr gemeine Spanner zeigt sich zu Ende des Junius und im Julius an Johannis. und Stackelbeerhecken, an welchen im May und Junius die tarve vorher lebt. Here Sepp in Umsterdam hat beebachtet, daß die Ever einzeln in sehr zerstreuter tage an die Aeste und Stamme der Johannisbeerstauden abgeseht wurden. Dies ist für die Raupen gut, die sonst wegen des frühen Abfallens des taubes zu Grunde gehen wurden. Die Naupe schlägt, wenn man sie abnimmt, mit dem Vorderleib sehr um sich. Als Ausnahme von der Regel ist der Schmetterling schon zu Ende des Maymonats gesehen worden.

Anmerkungen. 1. Der hicher geborige, ziemlich gemeine Zauntlilienspanner, ber ale Phal. Geom. Immorata L. Zauderer, Erdmotte, in den Linneischen, Wienere, Fabricine, Borte hausenschen (V. 232. n. 100) Schriften, ale Fellucaria ben Brahm, ale Graminata bee huft nen gelts im Naturforscher IX. vorfommt und eilf Linen mift, hat gelblichgraue, oder auch grumtlichgraue, schwarzbestäubte Flügel, mit 6 weißlichen Zackenlinien, barunter eine mittlere sich vorzüglich ausnimmt, die hinterste aber am meisten geschlängelt ift, so daß es schwint, als wenn

bie Flaget fammtlich mit wechfelnden breiten, dunkein und hellen Bellenlinien überzogen waren. Eine feine schwarze Linte umgranzt die scheekigen Franzen des hinterrandes. Und so ist auch die Unterseite beschaffen. Ben beoden Geschlechtern find die Kuhlhörner fadenformig und der Körper von der Grundfarbe der Flügel. Die von Fabricius als braun beschriebene Nauve mit röthlichen Rückenlinien und einer bläulichen Seitenlinie, sand ich (Schaffenberg) nur einz mal im Grase, und da sie sich bald zur Verwandlung schieber, nahm sie deln Kuter an; sie war von Farbe eigentlich greisgrau, fürzer und kleiner als die Jacobetrautspanner: Naupe. Sie verpuppte sich 1792 am 10. Junius in einem burchsichtigen Gespinste, ruhte 20 Tage und erschien als Schmetterling am 1. Julius. Zusolge zwever Generationen erscheint er so wohl im May als Julius in Wähdern, wo wenigstens hier zu Lande kein Gessplatt (Jaunlike, Lonic, capisolium) wild wächst, woranf doch die Wiener Entennelogen die Raupe gesunden haben wellen. Da dieses also ihre eigentliche oder alleinige Futterpstanze nicht seyn kann, sendern wehl gar eine Ausnahme von der Regel ist: so ist es schwertsich ein eigenkliches Forstünsect. Man trennt es mit Recht von der Familie der wechselnden Spanner, und zieht sie zu dieser siebenten.

2. Ein anderer, namlich ber Jacobetrautfpanner, Phal. Geom. Jacobaearia Borthaufen V. 253, n. 110. der vermuthlich die Phalaena Pluviaria des Kabricius ift, und ein Muemaß pon 1 3oll s Quien Ringelbreite bat, ift mehr nutlich als ichablich, weil die Rauve außer bem Sacobefraut (Senecio Jacobaea I. und Leinfraut, auch ein Kerffunfraut: Die Karbeiblume (Genifta tinctoria I.) jur Rabrungenflange bat. Bon ihren auf benden Seiten frobgelben, mattbraunbestäubten vier Stugeln find die vordern etwas fichelformig, und haben 2 ockerbraune Streife ober gumeilen Punctenreiben; Die Binterflugel haben einen dunkeln Mittelpunct balb mit, bald ohne eine Punctenreihe. Diefe Reihen ober Streifen find ben vielen Ctucken nur als Infange fichtbar. Die Frangen farben fich von der Flügelfpige bis gur Mitte des Sinterrandes braun, und weiterhin ftrongelb. Das gange Infect ift mit den Flugeln gleichfarbig und beftaubt, fo auch die Rubiborner, die aber am Dannchen braune Fafern haben. Geine weiße bunnleibige Maune führte bald zwen violette Rudenftreffen und an jeder Seite einen gleid farbigen unter bem Bauch . und gleichfarbige Ruffe , bald bren fdmutigbraune Duckenftreifen , wovon ber mittelfte febr bunn war, und bergleichen am Bauch. Buweiten war bie Grundfarbe bleffgelb, Die Streife und Rufe aber vielett. Borthaufen eignet dem Ropfe eine violette Farbe gu, ich finde aber Davon nichts in meinem Muffate. Gie findet fich nicht felten vom August bis frat in ben Berbit auf obigen Pflangen, überwintert aber, und verpuppt fich entweder ju Ende des Mardes oder erft ju Unfang des Mans in einem fehr fconen, bald feuerfarbenen, bald blafrofenfare bigen Bewebe, um nach einer 4 bis 6 wo hentlichen Rube fich ju entwickeln. Congerbar ift es. Daß bas Beibden ben diefer Urt fleiner ift, ale bas Dannichen. - Genaue Zeichnungen von Diefem Svanner und beffen Raupe und viele andere Zeichnungen von Schmetterlingen murben. um ben Scribaifchen Beytragen einverleibt gu werden, vor gehn Sahren oder langer, von hier aus abgeschieft, aber die Berlagehandlung wurde in jenen unruhigen Zeiten an der Kort. felung ganglich gehindert. Man führt dies nur deshalb an, weil fich herr Borthaufen a. a. D. auf eine Abbildung in den Scribaifden Bentr. 4. Seft bezieht, Die ausgeblieben ift. ohne daß eine Burucffendung erfolgt ware. Od.

Achte Kamilie.

Stricheraupen. Bechfelnbe Spanner.

Diese Raupen sind auf jedem Ringe des leibes mit hochsarbigen Seitens ober einem geraden Ruckenstrich oder linien bezeichnet. Die Verwandlung geschieht über der Erde in einem geringen Gewebe, oder auch nach Art der meisten Falter ganz frem in der luft. Die Spanner haben die Fingel noch mit dustern Puncten oder Strickelichen gleichsfam bestäubt, und zugleich mit dunkeln Queerstrichen bezeichnet, doch so, daß einmal die matten Stricke fast verschwinden, ein andermal aber diese sich meistens verlieren und jene mehr zum Vorschein kommen.

Erfte linie. Die Naupen hangen sich im Freyen mit gestürztem Ropfe auf, ihre Puppen sind vornen glatt abgeschnitten. Die Spanner haben einen Queerstreifen.

Minder Schadliche.

223. Der Sangelbirkenfpanner. Phalaena Geometra Pendularia, Lin.

Namen, Schriften und Machweifung ber 21bbilbung.

Beifauge, Bangepuppenphalane, rothe Mingfpannerphalane, Pendulnachtfalter.

Phalaena Geometra Pendularia	Lin: Fauna (editio II.) n. 1244.
	Wiener Bg. 107. 1.
Phalaena -	Fab. Ent. Supplement. 451. n. 63.
Phal. Geom.	Borthaufen V. 255. 211.
Albipunctata	Sufnagel im Maturforich. XI.
	Bleditich I. 4.13. u. 521.
Pupillaria	Brahm II. 385. 262.
Pendularia	Schwarg Biptr. tab. 3. f. 1. 2.
	Efper V. t. 26. f. 2-5.
	Clerk Icon. t. 7. f. 5.
Degeers Mbhandlungen II. t. 6.	

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Flügel find trübweiß, mehr ober weniger aufs feinste hellgrau gestrichelt, mit 2 Reihen brauner Puncte, die sich durch alle Flügel ziehen, und zwischen welchen auf jedem Flügel ein braunrothes Ucugelchen mit einem sitbernen Schestrahl sieht. Das Mannchen macht sich durch die zart braungekammten Ruhlforner kenntlich.

Raupe. Schlant, balb grun, balb braun ober roftfarbig, mit faum sichbaren feinen und lichten linien gewäffert, und mit einer garten, gelblichen Seitenlinie, auf jedem Ringe aber mit einem gelben Schrägssfrichelchen geziert.

Befchreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer fleine, 1 Boll und 1 linie meffende Spanner von einem fanften Unsehen hat trub, weiße Fingel, die mit ben feinsten Strichelchen und Utomen mehr oder weniger bestreut find; auf denselben bestinden sich 2 braune Punctstreifen, und zwischen benfelben auf jedem Flügel ein rothes

rothes Ringelchen ober Neugelchen mit einem Silberpunct ausgefüllt. Zuweilen ift unweit bes hinterrandes ein fehr verloschener aschgrauer Streif, zuweilen auch keiner, vorhanden. Die weißern Franzen aller Flügel sind mit einer schwarzen Punctenreihe begränzt. Die Unterseite gleicht der obern, und hat Spuren sowohl von einer Punctenreihe als dem Ringelchen der Oberseite. Der Körper, dessen hinterleib eine längsreihe von Puncten ziert, ist mit allen Gliedern mit den Flügeln gleichfarbig. Ben Varietäten (Degeers Abbildung) sind die Hinterstügel etwas winkelig gerandet.

Die Raupe, welche jahrlich sowohl im Junius als im September vorfommt, ift schlank, bald grun, balb braun ober rostfarbig, mit kaum sichtbaren feinen und lichten linien gewässert, und mit einer zarten, gelblichen Seitenlinie, auf jedem Ring aber mit einem gelben Schrägsstrichelchen geziert, das auch zuweilen sehrt. Der Bauch ist schwarzebraun und gelblich gestreift. Sie verwandelt sich mit angesponnenem hintertheil, und mit einem Faben über die Brust im Freyen. Die Puppe hat einen abgestumpften, gleichfan vierssissignen Ropf, einen spisigen hinterleib, von Farbe bleichgrun oder ftrohgelb und schwarzbesprengt, mit einer dunkeln Seitenlinie an jeder Flügelscheibe, und rust 2 bis 3 Wochen; die von der zwepten Generation aber überwintert.

Aufenthalt und Nahrung. Der gar nicht gemeine Spanner findet sich in Deutschland, Schweden und Frankreich an Birkenstämmen, mit seinen ausgebreiteten Flügeln, sowohl im Man und Unfang des Junius, als hernach im Julius; worauf auch die Raupe im Junius, desgleichen im August und September, weidet. Dr. Fabricius nennt auch die Weiden in Frankreich, wenn er von der Nahrungspflanze redet.

Anmerkungen. 1) Sr. Efper hat dir Raupe abzubilden verfprochen.

2) Bole hatte in feinen Entomologischen Bentragen weber bes Reaumure tab. 29., noch mit Degeer bes Reaumurs tab. 36. nachweifen follen.

229. Der Gidbufdfpanner. Phalaena Geometra Punctaria, Lin.

Damen, Schriften und Dachweifung der Abbildung.

Punctftrich, punctirte Spannerphalane, punctirter Rachifalter, Punctmiffer.

 Phalaena
 Geometra Punctaria
 Lin. 859, 200. Müller 705, n. 200.

 Riener B3. 107, n. 2.
 Biener B3. 107, n. 2.

 Phalaena
 Fah. Ent. III. 2, 132. 11.

 Phal. Geom.
 Borthaufen V. 258. 112.

 Brahm II. 398 n. 278.
 Rno die Beutr. t. 1, f. 4, 5, mit Maupe.

 Exper V. 1.6, f. 5
 9, und t. 7, f. 1, 2. mit

 Maupe und Bartetat.

Befchäftigung ber Berlin'er Gefellfchaft u. f. w. tab. 1. fig. 4. 5. von D. Ruhn gu Eifenach.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die etwas minteligen Fing find weiße lichgelb, mit Atomen bestreut und fammtlich mit einem braumothen (zum Theil mennigiozthen) Streifen, und 2 wellenformigen Reihen brauner Puncte, desgleichen einem weißen,

ungeringelten Mittelpuncte geziert, ber nur ben ben unbestäubten Barietaten binter bem Streff fichtbar ift.

Das Mannch en ift an ben Gublhornern fenntlich.

Raupe. Walzenförmig; bald rehfahl, bald gelblichgrun mit fast brenedigem, rehfahlem Ropf, über den, so wie über die dren ersten Gelenke, sich dren braunrothe tangs. Innen ziehen, davon die mittelste sich gewöhnlich über den übrigen Nücken fortzieht. Vom vierten bis achten Ning sieht an jeder Seite ein bald dunkelrehfahler, bald dunkelgruner,

gelbichattirter Bogen , ber einen ichmefelgelben Binfel begrangt.

Befdreibung bes volltommenen und unvolltommenen Infects. Diefer artige, 1 Boll und I linie meffende Spanner, beffen Weibchen gegen Die fonftige Regel fleiner ift, bat etwas mintelige Rlugel von weifilidgelber leberfarbe, fammtlich mit braunen Atomen besprengt. Durch Dieselbe gieht fich ein ziemlich geraber, braunrother. oft faft mennigrother Streif, in beffen Rabe fich auch Die Atomen ber Borberfligel mennigroth farben. Bor bemfelben ficht ein weißer Mittelpunct ohne Ringelden, und por foldem gieht die erfte Punctenreihe, hinter bem Streif aber die zwente Punctenreihe burch alle Fligel; besgleichen find auch die in gang frifden Eremplaren fich blafroth ausnehmens ben Rrangen von einer dunteln Punctenlinie umgrangt. Auf der mehr ins Gelbe fallender. gleichfalls bestäubten Unterfeite leuchtet bie Zeichnung giemlich durch. Alle Theile Des Rora pers find blagg ib, und nur die Fafern an ben Fuhlhornern bes Mannchens braunlich. Diefe Rublborner haben eine nachte Spife, und find benm Beibchen ungefiedert. - Ben Barietaten, Die einfarbig lebergelb, ohne weißliche Mifchung find, ift ber Borberrand ber Borberflügel befonders am Mannchen retbgemijdt, und ber Mittelftreif, ber ungebo. gen senn follte, etwas gebogen, und der weiße Mittelpunct weit fichtbarer, als fonft. Bare Dies eine eigene Urt : fo founte fie Phal. Geom. Unilinearia beißen.

Die to linien meffende Daupe bes Gidbufdipanners ift malgenformig, balb rebfahl, bald gelblichgrun, mit fast brenectigem, rehfahlem Ropf, über ben, fo wie über Die drey erften Belente, fich drey beaunrothe langelinien gieben, davon die mittelfte fich gewöhnlich über ben übrigen Nucken fortgieht. Bom 4. bis 8. Ring fieht an jeger Gite ein bald dunkelrebfabler, bald bunkelgruner Binkelbogen mit fcwefelgelber Begrangung. an beffen Deffaung fich etwas Mennigrothes zeigt. Zuweilen find die benden außern ber über ben Ropf und die 3 Borderringe giebenden langelinien gelb. Ben ber buntelgrunen Barietat find Die Schenfel ber Bintel buntelgrin, ber Ropf aber allemal wie fonft, nam: lich bunt. Gie verwandelt fich, wie die verforgebende, im Fregen an einem besponnenen Blatt, mit um fich gefdlungenen Faben, in eine balo weißliche, balo gruntiche, balo braune, allemal mit fchwargen Duncten befacte Duppe, Die vornen edig, binten quaespist ift, und die bald einen fleischfarbigen Rucken und rothgeftreifte, blangelbe Blugelicheiben. bald aber einen buntelbraunen Strich und einen gelbweißen Saum auf ben Flugelicheiden hat. Die von ber erfien Generation verpuppten fich ben uns gu Unfang bes Julius, und rubten nur 10 bis 14 Lage, Die von ber gwerten wurden im September ober October Dupa pen, und entwickelten fich nach achtehalb ober acht Monaten, namlich ju Ende bes Mans und zu Anfang bes Junius.

Ettt

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner ift überall in Europa zu haufe, in laubwäldern, an den Stammen ftarfer Baume oder auf den Zweigen junger Eichensftrauche, in den oben genannten Monaten. Die Raupe weidet am liebsten auf jungem Eichenlaub (felten auf hannbuchen) im Junius und September.

- Anmerkungen. i) Fabricius hat burch einen Berftog bey feiner Porata, Entom. III. 2. 173.

 157., unfere gegenwartige Punctaria nachgewiesen, Die er doch bey feiner Punctaria hatte ans fubren follen.
 - 2) Die Entomologen haben ben weißen Mittelpunct immer überfeben.

230. Der Masernspanner. Phalaena Geometra Omicronaria, Vien,

Mamen, Schriften und Nachweifung ber Abbildung.

Schwarze Mingphalane, Wier Omicrons.

Phalaena Geometra Omicronaria
Phalaena Annularia
Phal. Geom. Annularia
Omicronaria
Omicronaria
Fab. Ent.
Scriba 9
Stiba 9
Subnet
Figer V.

Biener Bz. 107. 3.
Borkhausen V. 262, 113,
Fab. Ent. III. 2. 147. 64.
Baturforfch, VI. t. 4. f. 3?
Scriba Beyträge t. 3. f. 3? Abanderung.
Hubber I. 4. t. 4. sig. U.
Esper V. t. 26. fig. 1. 2.

Rennzeichen ber Urt. Die Flügel find fammtlich odergelb mit einem schwarzen Mittelring, vor welchem eine zarte, braune, etlichemal gebogene Linie steht; hinter bem Ring zeigt sich eine schwarze Zackenbinde, nach welcher zuweilen ein verblichener brauner Streif folgt.

Das Mannchen ift an ben Rublbornern fennbar.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Dieser schöne, an den Bordberstügeln gespiste, i Zoll messende Spanner hat auf allen ockergeiben Flügeln einen schwarzen Mittelring, vor welchem eine zarte, braune, etlichemal gebogene linio sich besindet; hinter dem Ning zeigt sich eine aus zwen schwarzen linien bestehende Zackenbinde; nach welcher zuweilen ein verblichener brauner Streif folgt. Auf den hinterstügeln ist der Ring mehr cetig als rund, und die Binde stärker. An die ockergelben Franzen gränzt eine abgeschte Punctenlinie. Die Unterseite ist weißlichgelb, mit durchscheinender Zeichnung. Der ganze Körper sammt den Fühlbörnern ist ockergelb, und die am Männchen haben braune Rammssorn. — Ben Barietäten sind die Flügel etwas bestäubt; ben andern sehlt die erste Queerlinie, und die zwente wird zu eine einsachen Zackenlinie. Der noch unbestannten Raupe eignet Esper eine 14 tägige Puppenruse zu.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner fliegt, wiewohl nur sparfam und außerst selten, in Deutschland und den mehresten Europäischen Gegenden, im May und Junius, an Hecken und in lichten Walbungen; das zweytemal im August und spater. Als Ausnahme von der Regel ist er auch im Marz gesehen worden. Die Raupe, die uns die Wiener Entomologen nicht bekannt gemacht haben, nahrten sie auf Masholder (Acer

campestre L.).

Unmerfungen. 1) Er muß von ber fast gleichnamigen, aber ausländischen Phal. Omicraria Fab. geschieben bleiben.

2) Wir haben darum bie Annulata im Naturforicher in Seriba's Bentragen nur fragweise oben angeführt, weil fie, wie auch Braunfdweiger Naturforscher bemerkt haben, vielleicht blos 26. weichungen vom hangelbirkenfpanner feyn tonnen.

Swente linte. Die Spanner fubren bren Qucerftreifen.

Meniger ichabliche.

231. Der Weißbirkenfpanner. Phalaena Geometra Pufaria. Lin.

Damen, Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Beifliche, braunlichgestreifte Spannerphalane, Rleinling, kleiner Beifling, braunes Band, Zwergnachtfalter.

Phalaena Geometra Pusaria

Phalaena

Phalaena

Phal. Geom.

Strigta

Pusaria

Pusaria

Pusaria

Pusaria

Pusaria

Fab. Ent. III. 20. 146. 61.

Bothbauf. V. 266. 116.

Brahm II. 301. 190.

Chwarz Brytr. t. 3. f. 5. mit Raupe.

Scopoli carniolica inf. fig. 541.

Pusaria

Foer V. t. 31. f. 7 — 13. mit Raupe auf Eichen.

Schaefferi Icones t. 111. (nicht t. 31. wie im Ciper fieht) f. 7.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Flügel find weiß; burch bie vorbern ziehen fich bren, burch bie hintern zwen graue, verblichene, gerabe, schmale Streifen.

Das Mannch en ift burch die gefammten Guhlhorner fenntlich.

Raupe. Bon unbeständiger, mehrentheils brauner Farbe, mit einer Reihe ro. fenrother langestrichelchen, welche auf den dren Borderringen in Ginen Strich jusammen-

fließen. Die 6 Borderfuße find rofenroth.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser i Boll 2 linien messende Spanner hat schneeweiße, zuweileu doch bestäubte Flügel. Durch die vordern ziehen sich 3, durch die hintern 2 graue, gleichsam aus angehäuften Stäubchen entstaudene schmale Queerstreisen. Auf der gleichsaubigen Unterseite haben alle Flügel bald einen braunen Mittelpunct, bald auch nicht. Der ganze Körper ist schneeweiß, und die weiße und graupenctirten Fühlborner sind am Männchen grau gefasert, die Vorderstüße oben braun, die übrigen an den Fusblättern blaßgelb. — Ben Barietäten selbt zuweilen der mittelste Streif auf den Borderstügeln und der vordere auf den Hintersstügeln; zuweilen ist nur der hintere Streif allein vorhanden, zuweilen sind nur undeutliche Spuren der übrigen da.

Die Raupe hat über bem Rucen eine Reihe rofenrother langestrichelchen, welche auf ben bren Borberringen in Ginen Strich zusammenflieften, und wurde vom Brn. von Rottenburg im Naturforscher XI. S. 66. als grun angegeben, welches aber wohl eine

feltene Barietat war. Denn sie ist nach hrn. Schwarz a. a. D. entweber braun ins Grune spielend, ober violett, und hat entweder rothe Ruckenstreisen (Esper t. 31. f. 8.), ober auch rothe Seitenstreisen (f. 9.). Auf ben Ringen stehen weiße Puncte in regelmäßiger Stellung, und die Bauchseite ist grun. Ihre 6 Vordersuße sind rosenroth, und die vier testern dunkelroth. Sie verpuppt sich nach Schwarz in keinem Erdgespinst, sondern frey oberhalb der Erde, in eine rothbraune Puppe, die vom September bis zum Man, also 8 Monate, ruht. In Zimmern hat man sie schon im Februar sich entwickeln sehen.

Aufenthalt, Nahrung und Schaben. Der Schmetterling ist nicht selten in Balbern, unter Blättern, und auf nahen schattigen Baldwiesen im Gege, im May, Junius, Julius bis Ansang bes Augusts. Die Raupe weidet auf Erlen und Birken, nach Esper auch auf Eichen, Espen und Hannbuch en im Junius bis in den August hinein, und hat ein langsames Backsthum. Man kann von ihr keine 2 Generationen mit Gewißheit behaupten, sondern man vermuthet, daß die im Julius vorhandenen Schmetterlinge Spätlinge, und die im August vorkonmenden gleichfam Vorläufer oder solche sind, die, statt im Puppenstand zu überwintern, gegen die Regel schon im August sich entwickeln. Man sehe auch: Besorgter Forstmann, wo die Naupe S. 259. als grüngelblich mit gelben Einschnitten u. f. w. beschrieben wird, weil sie sehr abändert; und wo sie nach S. 255. im Jahr 1797 in der ersten hälste des Maymonats, denn länger grafstret sie nicht, ben Coldin eine Fläche von mehreren hundert Acker Birken abgestessen haben soll.

Anmerkungen. r) Den namen: Pufaria, leitet man nicht von Pus, puris, bas weiße Enter, fonbern von bem veralteten Bort: Pufa, ein fleines Dabden, her.

- 2) Der fonft hierher geordnete Zauntilien fpanner ift mit Recht ber vorhergebenden Familie einverleibt.
- 3) Den Namen: Buchenblattspanner, könnte die bekannte Phal. Geometra Exanthemaria Elperi subren, wenn es gewiß sepn sollte, daß ihre noch undekannte Rauve auf Buchen und Handichen lebt. Es ist die Exanthemara der Wiener, des Scopoli, Exanthemaria des Borthausens V. 269. 117. und Espers V. t. 33. f. 3. 4. die weiße, gelblichgestrichte Spanner, phalane, und hat wöllige Gestalt und Größe des vorhergehenden, ohne eine Barietat desselben zu komn. Seine Karbe ist immer beständig, nämlich auf der Oberfeite niemals schneeweiß, wie je ner, sondern stets schmußigweiß und braun beständt. Durch die Vorderstügel ziehen 3, und durch die hintern 2 nicht graue, sondern gelbbräunliche Streisen. Bey Vatietäten sehlt bald der erste, bald der mittlere auf den Vorderstügeln, und o auch auf den hintern. Der Körper hat die Karbe der Flügel, und ist bestäubt. Die Fühlhörner sind wie die der verhergehenden. Die Klugzeit ist eigentlich im Junius, doch sindet man ihn oft im May bis in den August hinein.

Reunte Famille.

Malgenraupen. Schattige Spanner.

Diese Raupen sind einigermasien noch rindenfarbig, boch glatt, cylindrisch und sehr fleif; haben auf dem eilften Ring 2 Paar Puncte. Die Bermandlung geht unter ber Erde vor. Die Spanner sind schwarzgrau; haben über alle Flügel undeutliche Wellenfreise, oder vielmehr abwechselnde Queeischatten, nebst einer Reihe schwarzlicher Puncte; die hinterstügel sind ein wenig ausgezahnt.

Weniger Schadliche.

232. Der Schlingftrauchfpanner. Phalaena Geometra Furvata, Vien.

Ramen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Mehlbaumfpanner, großer Gultan (nach Gladbach).

Phalaena Geometra Furvata
Phalaena
Phal. Geom.

— Abietaria.
— Furvata

— Furvata

— Furvata

— Furvata

Steemanne Bentrage tab. 27. fig. A. Mannden. Mur ist der Seidenglang nicht ausgedrückt.

Er heißt auch Sericata Gozii. Denticulata und Furcata des De Villers.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Flügel sind gezahnt, seidenglangend, blachraun und schwarzgrau gemengt; auf den vordern erhebt sich ein dunkles Queerband zwischen zwen lichten Zackenlinien, davon die zwente eben so wie ein am hinterrand stehendes lichtes Wellenband durch die hinterflügel zieht. Die Fühlhörner sind fadenförmig. Man kennt also nur an dem schmächtigen, bedüschelten hinterleib das Männchen.

Raupe. Schwarzgelb, fleischfarbig gewellt und schwarzpunctirt, hinten mit 3 Paar Babuchen, von benen bas mittlere fleiner ift. Sie ift nicht abgebildet.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser am hintercand ausgekappte, 2 Zoll messende Spanner hat seidenglänzende, blaßbraune und schwarzgrau gemengte Flügel, die in der Mitte ein schwarzes Fleckhen (das ben Barieraten eine weiße Pupille hat) sühren. Auf den Vorderstügeln erhebt sich ein dunkles Queerband, das von zwen Zackenlinien begränzt ist, davon die zwerte über die hintern zieht, und einen dunkeln Schatten begränzt, der sich weiterbin allmählig verliert. Unweit des Hinterrandes durchläuft ein lichtes, nach innen zu dunkelbeschattetes, ost kaum erkennbares Wellenband gleichfalls sämmtliche Flügel. Auf der gelbgrauen, seidenglänzenden Unterseite durchzieht eine lichtgraue Zackenlinie alle Flügel. Da bende Geschlechter sadensörmige und graubraune, auf der Innenseite rostsarbige Fühlhörner haben, so ist das Männchen nur an dem schwächtigen, am Ende bebuschten Hinterleite kennbar. Die ganze Farbe des Insects mit seinen Flügeln zieht sich durch die Länge der Zeit durch das Tageslicht

bis jum Gelbwerben aus; frifc aber ift bie Oberfeite bes Rorpers mit ber Oberfeite ber Blugel, und bie untere mit ber untern ber Flugel gleichfarbig.

Die Raupe ift schwarzgelb, fleischfarbig gewellt und schwarzpunctirt, hinten mit 3 Paar Bahnchen, von benen bas mittlere fleiner ift; nach Kabriclus.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner erscheint im August, gehört aber nicht zu ben gemeinen. Seine unabgebildete Raupe lebt auf dem Schlingstrauch (Viburnum Lantana), ber auch in manchen Gegenden Mehlbeerbaum heißt, und sonst ausferft selten bem Insectenfraß ausgeseht ift.

233. Der Zwetschenspanner. Phalaena Geometra Clypeata, Borkh.

Namen, Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Phalaena Geometra Clypeata Borthausen V. 277, 122.

Soche Entomolog, Beytrage III. 3. S. 386.
Rleemanns Beytr. t. 26. f. 1-7. Meibchen, mit Naupe, vom En an.

Renn zeichen ber Urt. Spanner. Die hinterflügel find geferbt: alle glusgel hellbraunlichgrau, mit 2 bunfleren Binben, bavon bie zweite aus 2 bis 3 Streifen zusfammengefebt ift, und am Rand ber Borberflugel zwenaftig wird.

Raupe. Glatt und gelbroth mit einem schmalen Rucken Langestreif. Bom 4. bis 9. Ring zicht sich auf benden Seiten eine gewellte, weißlichgelbe, unterbrochene, breite Linie unmittelbar am Bauch bin. Zwen schwarze Puncte eineben fich auf bem gelben Grund

bes vorlegten Rings.

Dieser dustere, 1 Zoll 5 Unien messen nen und unvollkommenen-Insects. Dieser dustere, 1 Zoll 5 Unien messende Spanner ist am hinterrand der hinterstügel geferbt. Sammtliche hellbraunlichgraue Flügel, die mit vielen dunkeln Atomen bestreut sind, sühren unweit der Burzel einen bindensörmigen schwarzen Schatten, darauf einen Aufang eines ähnlichen schmäleren; sodann eine breite, aus 2 bis 3 Streisen zusammengesete Binde, die sich gegen den Nand der Vorderstügel in 2 Aeste gabelförnig theilt. Hinter derselben solgen einige verblichene Wellenlinien, und eine braume Wellenlinie begränzt die Franzen. Der ganze Körper mit den sabensörmigen Fuhlhörnern und Kopf ist braungrau, und der hinterleib mit schwarzen Kingeinschnitten versehen. Man weiß nicht, ob das Männchen gekämmte Kuhlbörner babe, oder nicht.

Die 1 Zoll 2 Linien meffende Raupe ist glatt, gelbroth, mit einem schmalen, mattgrünen Rückenstreif, in bessen Seiten sehr zarte Linien sich zeigen, mit darüber stehnsten schwarzen Pünctchen. Bom 4. bis 3. Ring zieht sich auf benden Seiten eine gewellte, weistlichzelbe, breite, unterbrochene Linie unmittelbar am Bauch bin. Zwen schwarze Puncte erheben sich auf dem gelben Grund des vorlesten Ringes; die Schwanzssisse sin grünlich, die übrigen brauntlich. In einem zu Ende des Mays bereiteten Gehäuse wird sie nicht sozleich, sondern erst zu Anfang des Julius, eine gelbbraume, glanzende, an den Rlügelscheiden und Spisen olivengrume Puppe, die den Winter über die zu ihrer Ent-

wickelung im Februar im Rubeftand bleibt.

Mufent.

Aufenthalt und Nahrung. Ben Nurnberg, wo fie Kleemann, ber Einzige, ber uns mit ihr bekannt gemacht hat, 1763 aus einer Naupe erzogen, beren Nahrung bas Zwetfchchenlaub mar.

Unmer fung. Bon dem Ellernbaumspanner, Phal. Gcom. Obfuscata Vienn., deren Raupe auf Erten leben foll, ift wenigstens unter diesem Namen keine Beschreibung vorhanden.

Bebnte & Ramilie.

Scheineutenraupen. Bellenftriemige Spanner.

Bier Linien.

Die Raupen find bick und furzleibig, insgemein grun mit bleichen langslinien, ober einigen rothlichen Stricken; die Ringe bes leibes find meistens deutlich abgesondert. Die Bermandlung geschieht unter der Erde. Die Spanner haben mit gehauften, gleichlaufenden, wellenformigen Queerlinien gezeichnete Flügel, ohne beutliches Queerband.

Erfte Linie. Die Binterflügel find feicht ober auch ftart ausgezahnt.

Beniger Schadliche.

234. Der Kreugdornspanner. Phalaena Geometra Rhammata, Vienn.

Einstedler.

Phalaena Geometra Rhamnata
Phalaena
Phalaena
Phal. Geom.
Transversata, des Huffingels, Maturforscher XI.

Rennzeichen ber Art. Spanner. Die hinterflügel find gezahnt: alle Blugel find gelbbraun mit unzähligen linien gewäffert, bie auf ben Borberflügeln eine braune Mittelbinde mit einem Mondchen bilben; in ber Mitte der hintern zeichnet fich eine braune linie am meiften aus. Die Fuhlhörner find an benten Geschlechtern fabenformig.

Raupe. Grun mit einer braunen Ruckenlinie, gelben Ginfchnitten an ben Ran-

bern ber Ringe, und einem ichmargbraunen Ropf. Gie ift noch nicht abgebilbet.

Defchreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser Spanner von veränderlicher Größe, indem er bald 14, bald 18 linien mißt, hat ausgezahnte hinterflügel. Seine sämmtlichen gelbbraunen Flügel, die mit vielen lie nien gewässert find, fallen ins Rosibraune, und wegen des dunkeln Grundes im Mittelsvaum stellen die daselbst besindlichen Queerlinien eine dunkle, breite Dinde vor, die ein hervorspringendes Eck und auf jeder Seite eine lichte Gränzlinie hat. Un der Flügelspisse steht ein braunes Fleckhen, und in der Mitte ein gleichsarbiges Möndchen. Unweit des hinterrandes läuft hinter mehreren Wellenlinien auch eine weiße hindurch. Die braungrauen Franzen sind durch eine tiefschwarze Wellenlinie von der Fläche getrennt. Durch die

gezahnten hinterflügel zieht die Binde zwar nicht, aber alle übrigen Bellenlinien, worunter eine welt dunklere sich ausnimmt. Auf der dustern Unterseite hat jeder Flügel einen dunkelbraunen Mittelpunct, der zuweilen zu einem Strichelchen wird; und die Zeichnung der Oberseite leuchtet verblichen durch. Das ganze Jusect hat die Farbe der Borderflügel. Seine Raupe ist nach Fabricius grun mit einer braunen Rückenlinie, gelben Einstchnitten an den Rändern der Ringe und einem schwarzbraunen Ropf.

Aufenthalt und Rahrung. Un Beden und in taubwaldungen, wo er im Frühling und im Sommer, wiewohl ben uns nur felten, vorhanden, und von einem tragen Klug ift. Die Raupe nahrt fich auf Kreugborn (Rhamnus catharcticus L.).

235. Der Megedornfpanner. Phalaena Geometra Dubitata, Lin,

Mamen, Schriften und Dachweifung ber 26bilbung.

Rauglein (nach Sufnagel), Rathfel, bezweifelter Nachtfalter.

Phalaena Geometra Dubitata
Phalaena — Siener B3. 109. 3.
Phalaena — Fab. Ent. III. 2. 168. 141.
Phal. Geom. — Sorkhausen V. 285. 128.
Tabm II. 172.
Tabmanet im Naturs. XI. 64.
Eleemann t. 28. f. 2. Etwas duster und glanzlos.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Borberflügel find glanzendgraubraun und vielgemaffert, mit einem schwarzen Mittelmonden und mit bleichgelbpunctirten Blügeladern. Die fehr gezahnten hinterflügel sind lichter, bald nur wenig, bald gar nicht liniert. Die Fühlhorner sind fabenformig, und benm Mannchen etwas starter.

Raupe. Grun, mit unvoillommenen braunen und bleichen Ruckenlinien, und ciner beutlichgelben linie in ben Geiten. — Gie ift noch nicht in einer Abbilbung bar-

geftellt.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser Spanner mit seinen atlasglänzenden Flügeln hat ein Ausmaß von i Zoll und 10 kinien, und das Männchen zwen kinien weniger. Die Verderstügel sind glänzendgraubraun, mit vielen seinen Wellenlinien gewässert, die in der Mitte zwen, nach innen verwischte Binden bilden, zwischen benen ein schwarzes Möndehen und darunter ein ockergelber Fleck sich zeigt. Auch am Vorderrand sieht ein dunkler Fleck gegen die Flügelspisse. Die nur um ein weniges lichteren Hinterstügel, die am Rand stark gezahnt sind, sind bald wenig, bald gar nicht liniert. Zuweilen haben sie einen lichten Queerstreif, der dunkel gerandet ist, und einen dunkeln Mittelpunct. Sämmtsiche Flügel saben gelbpunctirte Abern und eine schwarze Einfassungslinie am Nand. Die glänzendaschgraue Unterseite hat braunpunctirte Abern, und unmerkliche Wellenstreise, und in jedem Flügel sieht ein länglicher, schwarzer Punct. Die Fühlhörner sind ben benden Geschlechtern fadensörmig, benm Männchen etwas stärker, und das ganze Insect hat die Farde der Flügel.

Die Raupe ift nach Rabricius grun, mit unvolltommenen braunen und

bleichen Rudenlinien, und einer beutlichen gelben linie in ben Seiten.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner erscheint zweymal jährlich, erftlich im May und Junius, hernach im August und September, gemeiniglich an den Gartenthuren, oder in der Nahe von unsern Wohnungen. Brahm seht die erste Generation im April und die zweyte im Junius an, vielleicht wegen des ben Mannz warmern Clima's. Die Larve nahrt sich auf Kreuzdorn (Rhammus catharcticus L.).

Zwente linie. Alle Flügel find rund; gelinde Wellenstriche ziehen nur burch bie Vorderflügel.

A) Mehr ichabliche.

236. Der Frühbirnspanner. Phalaena Geometra Brumata, Lin.

Misbrauchlich Bluthenwickler, ftatt: Bluthenfpanner.

Damen, Schriften und Nachweifung ber 26bilbung.

Reifmette, Frofifchmetterling, Binterfpanner, Spatling, Binterschmetterling, Frofifpannerphalane.

Phalaena Geometra Brumata Lin. 874. 281. Müller 722. n. 281.

Phalaena — Fab. Ent. III. 2. 190. 223.

Phal, Geom. — Biener Bert. 109. n. 9.

Dorfhauf. V. 297. 136.

— Beforgter For fi mann.

— Peforgter For fi mann.

— Peforgter For fi mann.

— Deforgter For fi mann.

— Brumaria Efpers V. tab. 37. nur find die Fühlhörner zu sesser

Ricemanne Beptrage 256. t. 31. f. 1 - 12. mit Raupe. Degeere Infecten I. t. 24. f. 11 - 16. mit Raupe.

Rennzeichen ber Urt. Mannchen. Die glanzenben, grauen Borberfice gel find, we n ber Schmetterling noch recht rein ift, mit vielen bogigen Queerlinien burch, zogen; ber leib ift gelblich grau.

Beibchen. Statt vollkommener Flugel bat es nur Flugelanfage, mit einem

Schwarzen Queerband. Der leib ift afdygrau und bid.

Raupe. Brun, mit mehr ober weniger gelben Ginfdnitten ber Ringe, und brev

gelben langelinien über ben forper. Sie lebt blattwicklermaßig.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Das Ausmaß benm Mannchen, namlich von einer Flügelipige bis zur andern beträgt 14 lieben, und die Lange der Borderflügel, die tiefgrau und dunkler als die hintern sind, 7 linien. Alle 4 sind mit zarten Abern durchwebt und mit einem seinen Seidenschilmmer geziect. Ben sehr gut erhaltenen Stücken zi-hen sich mehrere aus kleinen Bogen gebildete Durerflicien von dunklerer Farbe, davon immer einige beuelich, andere aber undeutlich ausfallen, durch vie Borderflügel. Beil diese inien so obsolet sind, so scheint der Schmetterling

terling zuweilen 1 bis 2 Binden, zuweilen gar feine Zeichnung zu haben. Die hinter-flügel haben nur einen gewässerten, verblichenen Dacerftreif. Unten sind alle Flügel hellaschzrau mit verwischten Streifen und einem Mittelpunct. Der hinterleib ift gelblich grau und bunn.

Statt ber Flügel hat die Natur bem Weibchen, wie mehreren andern Urten, nur lappenahnliche Flügelanfahe gegeben, die schwarzbandirt sind. Die Fühlhörner sind fadenformig, die Füße sind ziemtich lang und der teib nach Verhaltniß start und

aschgrau.

Herr Efper hatte benfelben, ba bes Mannchens Kublhorner einen braunen Stiel und weißliche lange Seitenfäserchen haben, bie nur ben starker Vergrößerung in Abbildung bargelegt werden konnen, eben darum, weil sie nicht wirklich kammförmig sind, nicht Brumaria nennen sollen. Man hat ohnehin im Vorkhaufenschen Werkschon eine eigene Brumaria. Mit einem Borte: Diese Fühlhörner sind in Espers Werk tab. 37. fig. 8. ganz versehlt, so daß dadurch das Insect ganz unkenntlich und kenden wird. And sehlen bei fig. 7. die wellenförmigen kinien. Die Raupe fig. 10—13 ist aber gut getroffen. Die Riee mannische Abbildung ist auch gut, aber der Spanner etwas zu groß, und die Seitenfäserchen der Fühlhörner ebenfalts. — Brahm hat den Schmetterling aus Versehen im Insectencalender mit Prunata L. vereinigt.

Die Grunbfarbe der walzenformigen, 9½ linien langen Raupe (Spaniol) ist grun, nach der legten hautung gelblich grun, die Einschnitte des leibes gelb; und von eben derfelben oder auch dunkleren Farbe lauft eine langelinie gerade über den Rucken, und auf jeder Seite eine dergleichen gelbliche oder weiße; nicht weniger auch eine an den Kußen. Der Ropf ist nach der legten hautung rothgelb oder glanzend braun. Die luste

locher erscheinen fobann als buntle Puncte.

Nach ber Ueberwinterung der Eyer entwickelt sich die Raupe sehr fruh, und ist im April schon bereit, ihre Berwustungen anzusangen, wo sie die Anospen, auch wohl die Blüthen benagt. Aus dem Sy fommt sie grau, nach der ersten Häutung wird sie gelblich grun, und der Kopf ist sodann schwarz. Nach der zweyten Häutung verliert sich diese Schwärze, die Grundsarbe wird gruner, und die weißen Rückenlinien werden

heller.

Den Namen des Bluthenwicklers aber verdient sie aus 2 Ursachen nicht: 1) weil die Raupe den Bluthen nicht allemal schadet, besonders in dem Fall, wenn die Frühlings-wärme anhaltend eineritt, daß sich die Knospen bald öffnen; wo sie dann aus solchen heraus kriecht, und sich an die Blätter macht. Zu der Zeit wird sie denn auch häusig ein Raub der Bögel und der Raupentödter (Zehrwespen, Ichneumon L.), oder wird auch bey anhaltendem Regen ausgerieben. In diesem Fall bekommt man dennoch Obst, wenn sie gleich in Menge erschienen sind. Fallen aber teine Regen ein; so steht das Treiben der Knospen stille, das Oessen der Bluthen wird verzögert, und die eingeschlossenen Räupschen sielle, das Oessen der Bluthen wird verzögert, und die eingeschlossenen Räupschen siellen um sich, verzehren die Staubgesäße, böhlen die Knospen aus, so daß sie ber der hernach solgenden Wärrne entweder gar nicht ausverchen können, oder es bleibt nichts, als ein brauner Pugen sien. In diesem bleiben sie gemächlich wohnen, bis sie der Man-

gel an Mahrung antreibt, ihr Wehauft zu burchbeißen und an ben jungen Blattern ber

Baume ihre fernere, ftartere Dahrung gu fuchen.

2) Berdient sie den Namen des Blutthenwicklers auch darum nicht, weil sie nicht zu der Horde der Wicklerraupen, Phalaenae tortrices, gehört, sondern eine mahre Spannerraupe ist mit zehn Füßen, nämlich 6 Brust. 2 Bauch und 2 Nachschieberfüßen. Nur das hat sie mit den Blattwicklern gemein, daß sie durch etliche Fäden ein Paar Blätter zusammen heftet, und darin verborgen lebt. Auch kann sie vermöge eines Fasdens, den sie aus dem Maule zieht, sich auf die Erde niederlassen, welches aber eben so wohl Wiester als Spanner thun. Im May erreicht sie nach der vierten und letzen Hauz tung ihre völlige Größe von einem Zoll in die länge. Zu Anfang des Junius geht sie in die Erde, um sich daselbst zu verwandeln, oder in eine gelblichgrüne Puppe überzugehen. Zu dem Ende macht sie sich einen Ballen von Erdsheilchen, den sie inwendig mit seinen Fäden dicht verweht, und so ben 4, 4½, auch 5½ Monate liegt, dis im folgenden October oder weiterhin der Schmetterling hervorkriecht. Man hat aber kein einziges Beysspiel, daß eine Puppe überwintere. Bey spätem Abend und des Nachts kriechen und flatztern sie um die Obssidaume herum, gegen Morgen aber verbergen sie sich wieder unter das Gras, wo sie den ganzen Tag verborgen sieen.

Aufenthalt und Nahrung. Der mannliche Spanner flattert, wie eben ers wähnt ift, vor dem Ausgang des Octobers, den November hindurch dis in den December in Waldungen, an hecken, einzelnen Feldbäumen und hauptsächlich in Obstgarten herum, den weiblichen aufzusuchen. Legterer sigt an Baumstämmen, Mauern und Bretterwans den, zu gleicher Zeit. Die Raupe ist im April und May auf allen Arten von zahmen und wilden Obstädennen des Kerns und Steinobstes, auf Eichen, Linden, Ulmen, Maßbolder, Hannben, Weiße und Schwarzborn, Hafeln und

Rofenstrauchen angutreffen.

Fortpflangung. Das Weibchen wird ben ber Begattung nicht, wie manche glauben, von bem Mannchen auf die Baume getragen, wozu legteres zu schwach ware, sondern ersteres friecht nach ber Begattung am Gramm in die Sobje, um seine gahlreichen Eper, zu 250 und mehreren, an bequeme Stellen unterzubringen.

Feinde. Diefe find ble mancherlen Arten von Singevögeln, Sperlinge, Finken, Meifen, Rothschwanzchen, Grasmuden, Rudute, besonders Meifen, Goldhagnechen und Laubwogelchen (Motacilla rufa, Fitis) und viele Arten ber Zehrwespen, auch die an-

haltende Raffe, wie oben bemerft worden.

Schaben. Die Verwisstungen dieses Insects sind oft sehr groß und ihre Menge unzählbar, mehr aber im nördlichen, als in den gemäßigten Erdstrichen. Und doch wird man in Deutschland kaum einen Baum sinden, auf dem nicht wenigstens etliche herbergten, denn alles gibt ihnen annehmliche Kost. Ben der ihnen gunstigen Witterung nimmt ihre Vermehrung so zu, daß es um den Schmuck unserer Baume und um unsere Obsternder geschehen ist; wo denn der Nichtkenner eine Verwüstung anstaunt, von der er, weil die Raupe so versteckt lebt, keine Ursache sab. Daber die kalten Baume erst ein Paar Menate später wieder grun werden. 1767 war dies der Fall auf einem Verg ben Culmbach, wo dann

bann die Eichen bis in die Mitte des Junius durr stehen mußten. In Norden hatte siezehn Jahre lang ben Stockholm alle Obstbaume verheert. Degeer meldet ihren Schaden in der Provinz Upland, wo die Phalaena Neustria und Dispar nicht sind. Auch in vielen Gegenden Deutschlands hat man in dem letzten Jahrzehend ihrenthalben keine

Dbsternbte gehabt.

Mittel dagegen. 1) In Beziehung auf die Raupe. Das nachfolgende Mittel wird im Reichsanzeiger 1794 n. 54. vergeschlagen. Die Raupen halten sich zwischen den Blattern verborgen. Nach Sonnenuntergang aber kommen sie jedesmal, wenn die Witterung nicht allzu rauh ist, zwischen 8 — 11 Uhr aus ihrem Kinterhalt, um ihre Haupt. Mahlzeit zu halten. Zu der Zeit liegen sie ganz lose auf den Blattern, an denen sie kressen. Man legt also kaken oder Plane um den Baum rugs herum, und so daß sie etwas weiter reichen, als die Leste, auch kein unbedeckter Naum zwischen ihnen ist, die einz linen der baume, oder wenn er zu stark ist, die einz linen une sertig, so kehrt man die Naupen zusammen, und wirft sie in ein Wesäs mit Basser. So reinigt man Baum sür Baum, und wiederhohlt nach 2, 3 Tagen dies Operation, deren guter Erfolg dadurch befördert zu werden scheint, wenn man während des Schüttelns Fackeln oder hellleuchtende Laternen in den Baum sinen hält.

Ein anderes Mittel, das hieher gehort, besteht in starken Ameisenhausen, bessonders von der großen Waldameise. Diese werden in einen Sack an einen Ust des leidenden Baums gehöngt, an den man vorher ein starkes Theerband gelegt hat, damit, wenn die Ameisen herauslausen und sich über den Baum vertseisen, sie nicht entstiehen, sondern auf dem Baum gurückgehalten werden, um sich über die Naupen herzumachen und in wenig Tagen zu tödten. Dieses Mittel kann auch den andern Naupen mit gutem Erfolg angewendet werden. Man braucht auch das Mittel, welches wir sogleich ben der Vertigung des vollkommenen Insects im herbst naber beschreiben wollen, schon gegen die Naupen, damit die, welche von andern Ocken-auf die Obitbaume kriechen wollen, abgehalten

werben.

Das leichteste und einfachste Mittel mag aber wohl folgendes senn. Man nehme Gpps, stoße ihn klein und vermische ihn mit Wasser zu einer fluftigen Masse; so bald nun im Frühjahr die Baume Knospen zu treiben beginnen, so besprenge-man diese mit der Masse. Zwey Urbeiter können in 6 Stunden & Acker dichtstehender Baume befriedi-

gen. Dieß Mittel ift gang unschablich, und bie Raupchen fterben gewiß.

2) In Beziehung auf die Puppe. Es ift fehr gut, wenn zu der Zeit, da die Raupen sich herab begeben, das Gras um die Baume und in den Garten schon abgebracht ist. Dann kann man den Garten wässern, oder wo man dies nicht thun kann, das kand um die Baume mit verdünnter Jauche, worein man Usche, Kalk und bergleichen geworsen hat, reichtich tranken. Durch diese Nasse, die noch überdies mit alcalischen Theilen angefüllt ist, gehen viele Puppen und Naupen zu Grunde.

3) In Beziehung auf die Schmetterlinge felbft. Man nimmt zur Flugzeit des Spanners, im October, Movember und December eine oder anderthalb Hand

breite

breite Streifen von altem leber, frifder biegfamer Baumrinde, leinwand ober ftartent Pappier, befreicht fie mit Boailleim ober Theer, und legt fie unten, etwa einen ober mehr Edub boch von der Erde, um die Baume; oder man focht Dech und Del mit einander, und gebraucht es wie ben Wagentheer. Einige befestigen nech über biefen Streifen einen Ring von reber Bolle und ftopfen vorber alle luden mit Moos gu. Wenn nun bas Beiechen des Abends an Diefe flebrige Daffe fommt, fo wird es bavon fest gehalten, und verwickelt fich noch mohr, ohne die Mefte erreichen ju tonnen. Alle Bormittage ficht man nach, brudt die Mannden tobt, und fammelt bie Weibchen und tobtet fie ju Saufe. Huch Die Eperden unter und neben bem Theerring nimmt man forgfaltig ab. Dbige Etreifen muffen von Beit ju Beit erneuert, ober mit leinol verbunt werben, bamit bas Theerband benm Frost feine Saut gewinne, über bie bas Weibchen geben fonne. muß es fest anichließen, bamit bas Jusect nicht unter foldem burchfrieche, und feinen Endamed, Eper an ten Baum ju bringen, erreiche.

Der gelebete Graf Eronftedt in Schweden hatte mit bem Theer vom 23. Geps tember an (wo fie ichon in Schweben berumfliegen) bis 24. October 22 taufent gefangen und fedes taufend waren im Theer geblieben. Burden auf ein Beibchen in gering. fter Schatzung 250 auskommende Raupchen gerechnet, fo belief fich die Ungahl über 7 Millionen. 3ch felbit (Bechftein) und viele meiner Freunde haben ihrer im Epat. berbit 1799 und 1801 und 2 mit einem Theerring eine ungeheure Menge gefangen. Un einem Ringe bingen in einer bellen Macht nichrere bunbert Mannden und Beibdhen.

Doctor Glafer in Gubt (physicalisch sotonomische Abhandling von ber fchab. lichen Raupe ber Doftbaume, S. 18. 117. 150, Brumata minor tab. 1.) band die Doftbaume im Berbit mit lockerem Berg, und weiter binguf bestrich er fie mit Theer, worüber er Bireftrob legte. Er hatte 1779 vom 6. October bis Unfang bes Decem= bers auf 12 Donbaumen 1761 mannliche und 225 weibliche Brumatas und 14 mannliche und 5 weibliche Defoliarias gefangen.

Im Reichsanzeiger 1803. n. 245. G. 3159 u. f. w. fchreibt ein mit 2B. Unterzeichneter bem oben gengunten Wagentheer, ber mit Del verbinnt und auf Bachstuch (weil dies die blichten Theile nicht durchlaft) gestrichen wird, mehr Wirkung gu, wenn namlich bas Unftreichen vom October an taglich einmal vor Abends wiederhohlt wird, als ben ju gleicher Zeit fiellenweis geschehenen Umwidelungen ber Baume mit Strobfeilen, welche Flachowerg gur Unterlage erhalten. Die Breite ber Bachstuchstreifen fann feche Boll betragen.

B) Beniger Schabliche.

237, Der Beckeichenfpanner. Phalaena Geometra Dilutata, Vienn. Mamen, Schriften und Nachweifung ber Abbildung.

Phalaena Geometra Dilutata Biener Bz. 109. 4.

— Quadrifasciata Borthausen V. 290. 130.

Associata Borthausen V. 294. 133.

Dilutata Borthausen V. 294. 134.

Boze Entomol. Behtr. III. 3. S. 394.

Renne

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Bon veranderlicher Zeichnung und Große. Die Borderflügel find aschgrau, mit vielen bunteln Wellenlinien und vier dunteln Queerfchatten, wodurch solche viermal bandirt scheinen; die hintern find trubweiß und glanzend. Die Bublhorner sind fadenformig.

Raupe. Grun, mit einigen lichten, aber febr garten langeftreifen. - Doch

nicht abgebildet.

Befdreibung bes vollfommenen und unvollfommenen Infects. Diefer febr veranberliche, I Boll und 2, zuweilen einige linien mehr meffende Spanner mit ungegabnten, breiten und fehr garten Blugeln bat auf ben vorbern, bie glangend afche grau und voller Bellenlinien find, vier dunfle Queerschatten; in benfelben zeigen fich jene Bellentinien buntler, fo baß fich baburch bem Muge vier Binden barftellen. aber mehrentheils febr verlofden find, fo hat man Dube, fie zu unterfcheiben. Muf ben trübmeißen, glangenben Sinterflügeln befinden fich 2 bis 3 verloschene, gichgraue, mit bem hinterrand gleichlaufende linien. Die Frangen aller Blugel find von einer fchwargen Dunctenlinie umgeben, wo allemal bie Puncte pagrweise binter einander ftehn, wie ben bent Diebuchenspanner. Unten hat jeder glangende, weißliche Flugel ein verblichenes Mittelpunctchen, und fdmache burchleuchtenbe Zeichnungen. Das gange Infect bat bie graue Rarbe ber Rlugel, boch fo, bag ber Salsfragen ichwarg eingefaßt, ber Borberruden bunfler, als der hinterleib, und die fabenformigen Rublborner schwarzgeringelt find. Ben Barietaten find entweber bie Binden dunkelfarbiger und zugleich deutlicher begrangt, und haben einen schwarzen Mittelpunct (Quadrifasciata); ober ber Borberrand scheint mehr bogenformig gefrummt; bie Farbe ift heller afchgrau und ber Sinterrand bufter ge= Ben einigen Beibchen von hellerer Grundfarbe ift ber gange Raum gwifchen ben 2 mittleren Binden mit Duntelaschgrau fo gebecht, baf fie ein breites buntles Band zusammen bilben.

Seine Raupe ist nach Borthaufen grun, wie junges Buchenlaub, mit einigen lichten, aber sehr zarten langestreifen, und erscheint zu gleicher Zeit mit den Raupen bes Frühebirnspanners (Brumata) und bes Waldlindenspanners (Dofoliaria) im Man und Junius, verpuppt sich darauf in der Erde, um in 3 ober 4 Monaten, namtich im

September ober October fich zu entwickeln.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner ift in Deutschen Balbern im September und October einheimisch, wo bie Raupe nach Borthaufen auf Buchen, nach ben Biener Entomologen aber auch auf Eichen sich vorsindet.

238. Der Gartenbirnspanner. Phalaena Geometra Impluviata, Vienn,

Phalaena Geometra Impluviata Biener Berg. Seite 109. 5.
Dorthauf. V. 291. 131.
Sogte Entomol. Bepte. III. 3. Seite 397. n. 159.

Rennzeichen ber Urt. Die Vorderflügel sind hellaschgrau und etwas glanzend; die Zeichnungen sind wie vom Regen abgespult (daher ber Mame Impluviata);

die

Die hinterflügel find weißlich und zeichnungslos. Die fabenformigen, gelbbraunlichen

Rublhorner find weißgeringelt.

Befdreibung bes vollfommenen Infects. Der gartfluglige Spanner ift groffer als ber vorhergebente Bedeichenspanner. Seine Borberflügel fint bellafchgrau und etwas glangend, ohne buntle Atomen und ohne beutliche Zeichnung; benn man fann Die außerft fchwachen Spuren von verloschenen Dinden und Bellenbinden nicht für Zeichnung aufeben. Die Krangen find auf ben Borberfligeln afchgrau; auf ben weißlichen, eben. falls geichnungslofen Sinterflugeln aber weißlich, mit einer aus Strichelchen beftebenben Linie umjogen und begrangt. Die fabenformigen, gelbbraualichen Bublhorner find weiß. geringelt. Der hinterleib ift weißlicher, als ber afchgraue Ropf und Borberruden.

Aufenthalt und Rahrung. Der Spanner erfcheint in Buchenwalbern im October: Die Biener Entomologen fanden beffen Raupe auf Birnbaumen, ohne fie uns

au befdreiben.

239. Der Dickbuchenspanner. Phalaena Geometra Autumnata, Borkh. Mamen und Schriften.

Phalaena Geometra Autumnata Borthaufen V. S. 293. 132.

Unmerkung. Da die Rublhorner ju gart gefafert find, um fie ordentlich tammformig ju nennen; fo fann der Rame Autumnata nicht wohl in Autumnaria verwandelt werden.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Borberflugel find weiß, und burch die kappenformigen, in vier Parthien fiebende Wellenlinien viermal bandirt; Die Sinterflügel find filberweiß; alle haben einen ichwargen Mittelpunct.

Das Mann den ift burch feine außerft feine gefaferten Rublhorner fennbar.

Raupe. Sammetgrun, ohne weitere Beichnung; Die bellbraune Duppe bat grune Rlugelicheiben.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer mattgezeichnete Spanner von 1 Boll und 5 linien Ausmaß hat trubweiße Borber. flugel, auf welchen burd Wellenlinien vier fcmale Binden fich bilben. Die erfte Binde besteht nur aus einem fdymalen Streif an ber Burgel; Die zwente aus 2 ober 21 Wellenlinien, die britte aus 3 bichtstehenden, und bie vierte wieder aus 2 Wellenlinien. fcmarger Mittelpunct fteht amifchen ben gwen Mittelbinden, und an ber Rlugelivife ein braunes Schrägsftrichelchen. Auf ben Flügelabern erheben fich gleichfalls mehrere fdmarge Strichelden. Die Binterflügel find weiß und glangend, mit zwen febr verlofchenen Weltenlinien am hinterrand und einem ichwarzen Mittelpunct. Die Franzen aller Fluget find mit einer Punctenreihe begrangt, wo allemal 3 Puncte binter einander Paarweise fteben, wie benm Bedeichenspanner. Die gange Unterfeite ift wie Die Oberfeite ber Sinterflugel beichaffen, und bas Durchscheinen ber Zeichnung ift schwach. ift weiß; die Bublhorner find am Mannchen außerft fein gefafert, am Beibehen nicht; ber Balstragen ift ichwar; eingefaßt, und ber Binterleib ist am Mannchen gelblichweiß, am Weibthen afchgrau mit gelblicher Spife. Den einer weiblichen Warietat fand ich die Grund.

Grunbfarbe fcmugigweiß, und bie Bellenlinien lebhafter und ftarfer quegebruckt. Es gibt auch Barictaten mit einem afchgrauen breiten Band, wie ben bem Deceichen.

spanner.

Die Raupe, aus welcher ich (Scharfenberg) 1798 biefen Spanner erzog, war sammetgrun, ohne weitere Zeichnung; fie froch zur Berwandlung am 1. Junius in die ihr gegebene Erde. Ihre Puppe war hollbraun mit grunen Flügelscheiden. Die Entewickelung erfolgte nach einer nicht gar viermonatlichen Ruhe am 26. September deffelsben Jahres.

Aufenthalt und Rahrung. Der Spanner zeigt fich sowohl zu Ende bes Sertembers als burch ben October hindurch, in Barten und Baldungen. Die

Raupe meibet auf Beifborn und auf Buden.

Anmerkung. Ich ware fehr geneigt, diefen Spanner mit dem etwas kleinern Beekelchenfpanner zu vereinigen, weil letzterer an Größe und Zeichnung fo fehr varitren soll, daß Vorthaufen auf fanglich bren Ibanberungen fur dren Pleten angesetzt, nachber aber, laut S. 564. in den Rache erimerungen in Eine Urt vereinigt hat, und weil ich meine grune Raupe des Dieteichenfpanners auf eben der Nahrungspflanze (der Buche) fand, werauf Vorthaufen seine grune Raupe des Heckeichenfpanners autraf; allein da erstlich ben ihm der feingesaferten Kublicherne des Nannschens nicht gedacht wird (wiewohl er auch beym Dieteichenfpanner, Autummata, solcher nicht gedachte, vermuthlich weil er ein Weischen hatte); zweptens da beym Heckeichenfpanner nichts vom Schrägestrich der Klügelspisse und dem Mittelpuncte auf ziedem Flügel gemeldet wird; drittens da auch nach Borkbaufen Seite 366. der verschieden sein Flügel gemeldet wird; dertie nach haben, beide als verschieden zu tennen; solaßt man, die nähere und bestimmtere Aufstlätungen erfolgen, beude als verschieden Alten passiren.

240. Der Hannbuchenspanner. Phalaena Geometra Carpinata, Borkh.

Mamen und Schriften.

Phalaena Geometra Carpinata Borthaufen V. 295. 135.

Rennzeichen ber Urt. Die Borderflügel find afchgrau, fein bunkelbestäubt, mit mehreren gleichfarbigen Queerlinien, und einem schwarzen Montden oder Strichelchen in ber Mitte; Die weißlichen hinterflügel haben einen braunen Mittelpunct. Die

Bublhorner find fabenformig.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Er hat das Ausmaß der kleinen Exemplare des Heckenspanners, selglich i Zell 2 linien. Die sehr breiten Borderstügel sind hellaschgrau, sein dunkel bestäubt. Auf denselben stehen die dunkeln Wellenlinien in einer gewissen Ordnung, namlich ein einzelner an der Burzel; dann 2 bensammen vor dem Möndchen; darauf hinter demselben 2 gegen den Borderrand in einen Winkel gedogene; weiserhin eine einzelne deutliche, endlich noch einige undeutliche Wellenlinien. Alle Flügel haben eine Einfassungslinie. Auf der Unterseite sind von der Wurzel an zwen Drittel der Flügel aschgrau mit einem Möndchen bezeichnet, und das dritte Orittel ist die Tranzen weißich mit einer verblichenen linie. Auf den weiße

weißlichen hinterflügeln lauft hinter einem braunen Mittelpunct eine braune Rappenlinie, auf welche eine verblichene, oft nicht deutlich sichtbare Wellenlinie folgt. Die fadenformisgen Fühlhorner sind schwarz, und weißgeringelt, und der ganze Körper ist mit den Flügeln gleichfarbig. Die Zeichnung ist beym schlankleibigen Mannchen weniger deutlich, und seine hinterflügel haben an der Wurzel eine sehr kleine Spur eines britten Rügelpaares.

Aufenthalt und Nahrung. Im Darmflabtischen, im April und Man, selten schon im Marz, an ben Stammen ber Sannbuchen, Ruftern, Aborn, Papepeln und Platanus, wo er sigend angetroffen wird, und wo von herrn Borthausfen bie grunliche Raupe an hannbuchen gefunden worden, beren Beschreibung er auf-

jufegen verfaumt hatte.

241. Der Bergbuchenfpanner. Phalaena Geometra Hexapterata, Vien,

Phalaena Geometra Hexapterata
Phalaena
Phal. Geom.
Halterata
Phalaena

Kleemann tab. 19, fig. A. B. wo bas Mannchen eilf Linien und bas Beibchen eine Linie mehr mift; vermuthlich ift dies Berfeben.

Rennzeichen ber Urt. Die aschgrau scheinenben Borberflügel fügren viele paarweis stehende Wellenlinien von ber nannichen Farbe, besgleichen 2 braune Ecfflecen. Das Mannchen hat außer ben 4 Flügeln noch ein Paar Flügelanfage, die bem Beibechen fehlen.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Dieses wundersamen, 1 Zell und 1 tinie messenden Spanners (das Weibchen mißt 2 tinien weniger) Vorderstügek sund weißgrau, bekommen aber durch die seine, dunkte Vestäubung ein aschganues Ansehen, und von den vielen aschgaruen Bellenlinien sieht allemal ein Paar beysammen. Am Vorderrand in der Gegend der Flügelipike ist eine braune estige Makel, und nicht weit davon einwarts wieder eine dergleichen. Die nach Verhältnist ziemlich kleinen Hinterstügel sind einsabig weiß, die braune Einfassungstinie vor den Franzen ausgenommen. Wozu dem Mänach m, das ben dieser Art, wider die sonstige Regel, das Weildehen an Größe übertrifft, die über den Hinterstügeln besindlichen, weißen Flügelansäße, die ein lösselsstwigen, wie die wahren Flügel, und liegen im Nuheskand doppelt zusammengeschlagen.

Um Beibchen, bem bie Flügelanfage fehlen, find die hinterflügel, die eine verloschene Bellenlinie haben, etwas breiter. Daß aber deffen Zeichnungen deutlicher und bestimmter als benm Mannchen senn sollten, bavon findet sich ben den hiesigen Eremplaren das Gegentheil.

Die schmusigweise Unterseite zeigt nichts Besonderes; indem sie bald feine, bald nur von oben durchscheinende Zeichnungen vorweisen. Doch haben die Borderflügel einen Errr

Mittelftrich, und die hintern einen Mittelpunct von gewöhnlicher Farbe. Die Fuhlforner find ben benden Gefchlechtern fabenformig, und ber Rorper ift gang afchgrau.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner zeigt fich im April und Man in Deutschland, auch ben uns hier an ben Acsten und Stammen der Buchen, und an Abern, Pappeln, Ulmen. Doch vergehen zuweilen zehn bis funfzehn Jahre, ehe man ihn wieder sieht. Die Wiener Entomologen fanden die Raupe auf Buchen.

242. Der Werftweidenspanner. Phalaena Geometra Sexalata, Borkh.

Mamen, Schriften und Madhweifung ber Abbilbung.

Phalaena Geometra Sexalata

— — — De Villers Entom. Lin. II. 378.

Degeers Abhandl. II. t. 9. f. 6—8. mit Raupe.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Vorderflügel sind gelbgrau mit 3 braunen Binden, auf beren mittleren ein schwarzer Punct sieht; die hintern sind weiß; über denselben erhebt sich ein Paar Flügelansäge. Das Mannchen ist eben so, wie der vorige, an denselben kennbar.

Raupe. Beiflichgrun, mit 3 weißen langsftreifen über bem Ruden und einer Fleifchspige au jedem hinterfuß, welche zusammen gleichsam einen Gabelichwanz bilben, und am Ende rothlich sind.

Befdreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Er ift etwas fleiner, als ber vorhergebende, und feine gelblidgrauen Borberflugel haben an ber Burgel einige braune Bellenlinien, und babinter bas erfle Band von gleicher Farbe. Ein zwentes, aber breiteres, mit grauen Staubchen bichter bebecftes, mit einem Mittelpunct bezeichnetes und ichwach begrangtes nimmt ben Mittelraum ein. Das britte Band wird burch eine gelbliche Bellenlinie in zwen Banber getheilt, in ber Rabe bes Binterran. bes. Zwifchen ben Banbern ift am Mannchen ber Raum odergelb, am Weibeben fein Die fleinen, weißen, am Sinterrand etwas beschatteten, weißgefrangten Sinterflugel haben ein ichwarzes Mittelpunctchen; und bem Mannchen find noch ein Paar fleiner Rlugel eigen, die im Rubestande fich boppelt zusammenschlagen. Die Franzen find mit einer braunen Ginfaffungelinie begrangt. Auf ber weißlichen, bald mehr, bald weniger mit Stauben angeflogenen, und einer gemeinschaftlichen Wellenlinie verfebenen Unterfeite baben bie Bordeiffugel ein braunes Queerfiricheichen, und die hintern einen bergleichen Mittelpunct. Dem Beibchen find blaffere Zeichnungen ber Borberflugel und breitere Sinterflügel eigen. Die Rubthorner find an benden Weschlechtern fabenformig, ber Ropf und Borberrucken braun, mit hellgrauer, ber Sinterleib grau, mit brauner Beftaubung.

Die weißlichgrune, mit 3 weißen langsstreifen über ben Rucken und einer rothen Fleischspige an jedem Binterfuße gezierte Raupe hat einen platten Kopf, der oben herzeformig eingeschnitten ift. Sie ist im August vorhanden, und verwandelt sich zu Ende des Monats in der Erde, wo die Puppe überwintert.

Mufent.

Aufenthalt und Nahrung. In Deutschland, gewöhnlich an ben Stammen ber Weiben und Pappeln im Man. Er ist einer ber seltneren, und seine Raupe weibet auf ber Saatweibe (Salix caprea).

243. Der Hanneichenfpanner. Phalaena Geometra Trifasciata, Borkli.

Phalaena Geometra Trifasciata

Truncata

Truncata

Dorfhausen V. 308. 141.

Sufnagels im Hallischen Naturforscher XI.

78.

Clevitsch I. 519. n. 36.

Gwelln System 16. I. 5. Seite 2400.

Rennzeichen ber Urt. Die Borderflügel find mit Braungrau und Weißgrau bindenformig grundirt, mit schwarzen Udern an ber Flügelspige; Die hinterflügel sind weiß- grau mit einem bunteln Mittelpunct und 2 bergleichen Queerstreifen. Die Fühlhorner sind fabenformig.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Dieser seltene Spanner, bessen mit Utomen bestreute Worderslügel wechselsweise braungrau und weißgrau grundirt sind, mißt i Zoll 3 linien. Das erste Feld an der Wurzel ist weißgrau mit einer subtilen braungrauen Wellenlinie. Auf diese solgt als zweptes Feld eine schnusig umbrafarbige Winde, durch welche eine dunktere Wellenlinie zieht; diese Winde hat auch eine dunktelge-wässerte Gränzlinie an den Seiten. Sin dunkter Mittelpunct bezeichnet das dritte Feld, welches weiß ist. Im vierten Feld, das braungrau grundirt und durch eine stark gewellte dunktere kinie vom dritten Feld abgeschnitten ist, schlängeln sich gewässerte schwarze kinien hindurch. Um hinterrande zieht sich eine weißlichgraue Wellenlinie, und dahinter eine Reihe verloschener weißlicher Fleckhen hinab, die zuweilen auch sehlen. Da an der Flüzgelssie die Abern sich schwarz färben, so bildet sich hadurch ein schräger Strich.

Die weißgrauen oder hellaschgrauen hinterflügel zeigen einen bunteln Mittelpunct, ober ftatt bessen einen braunen haten, und 2 bergleichen Wellenstreifen. Bon ben hellumbrafarbenen, braungescheckten Franzen aller Flügel ift eine braune Ginfassungelinie ober

Punctenreihe.

Die Unterseite gleicht ber obern, hat eine startere ober schmachere leberfarbige Bestaubung und Nerven, desgleichen einen dunkeln Mittelpunct, mit einem ober 2 Streifen hinter bemfelben auf allen Fingeln. Der ganze Körper ist bis auf die braungrauen Schulterbecken weißgrau. Der hinterleib hat schwarzgraue Einschnitte und eine bergleichen Ruckenlinie. Ben dustern Bariet aten sind die weißlichen Felber ganz mit schmußigfarbigen Staubchen gedeckt; ben lichtern sind die Binden halb asch, halb weißgrau.

Die Raupe fraß nichts mehr, als man sie hierher 1791 nebst andern aus ben Balbungen brachte. Ihre schnelle Verwandlung verhinderte es, eine gehörige Beschreibung von ihr zu entwersen. Ich (Scharfenberg) nannte die Phalane sonst Umbravolutata, und die von mir eingeschiefte Abbildung berselben ist wegen Unterbrechung der Scriba ich en

Bentrage weiter nicht benugt worben.

Errr 2

Mufent.

Aufenthalt und Rahrung. Der Spanner erscheint jahrlich zwenmal, im Man und im Berbft, an Eich ft ammen, worauf auch vermuthlich seine Raupe sich nahrt. Das Insect ift außerft felten in Deutschland und Schweben.

Anmerfung. Bas bie Biener unter ihrem Bandweidenfpanner, Phal. Geom. Salicata, fur einen verfteben, ift nicht bekannt gemacht worden.

244. Der Platanusspanner. Phalaena Geometra Zonata, Borkh.

Mamen, Schriften und Machwelfung ber Abbilbung.

Phalaena Geometra Zonata Borthauf. V. 306. 139.
Thun berg ii Differtatio entomol. tab. 1.

Rennzeichen ber Urt. Die Borberflügel find weißgrau, zwenmal braunlich banbirt, fo baß fich bie lette Binde in zwen theilt. Die Fuhlborner find fa-

benformig.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Dieser Spanner hat die Große und Gestalt des Werstweidenspanners, und das Mannchen eine Inie weniger. Seine weißgrauen oder schmußigsarbenen Vorderslügel haben vor der ersten braunlichen Queerbinde einige verloschene Wellenlinien. Die zweite Queerbinde am Hinterrand ist mit der ersten gleichfarbig, und durch eine weißliche, mit dem Ainterrand gleichlausende Zakkenlinie in 2 Vinden gescheilt; im leeren Zwischenraum ist am Vorderrand nur ein lichter Schatten von braunen Atomen. Die weißen hinterslügel sind am Rande sehr leicht beschäubt, und haben eine Einfassungstinie an den Franzen. Auf der weißlichen, sehr braundestäubten Unterseite hat jeder Flügel einen Mittelpunct oder Mittelstrich. Die Zeichnungen des Weibchens sind weniger dunkel:

Aufenthalt. Der Spanner befindet fich in Deutschland und Schweden; und man hat ihn im May an den Stammen bes Platanus, Aborns und bes Pappelbaums an-

getroffen.

Dritte Linie. Mit feinen Wellenlinien über alle Glügel.

Weniger fcabliche.

245. Der Saalweidenspanner. Phalaena Geometra Undulata, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Braunwelle, Bellenfpanner, Sage, Berftmotte, Spannermeffermotte bes

Phalaena Geometra Undulata Lin. 867. 239. Musser 713, 239.

Phalaena — Serrata Serbits of II. 56.

Serrata Serrata Service Ser

Renn=

Rennzeichen ber Urt. Die Glügel find braunlichafchgrau, mit garten, weif.

fen, bichten Wellenlinien wie gewäffert. Die Fuhlborner find fadenformig.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Dieser zehn bis eilf linien messende Spanner hat nicht so verlängerte Borderslügel als mehrere vorhergehende, auch nicht so furze hinterflügel als jene. Sie sind alle von Farbe braunlichaschgrau, und wegen der dichtigehäuften, weißen, seinen Bellenlinien wie gewässert anzuschen. Ben Bartetaten läßt sich das Weiße zur Grundfarbe annehmen, welches mit braungrauen Wellenlinien überzogen ist. Gewöhnlich aber wechseln braungraue und weißliche kinten von gleicher Stärte mit einander ab. Gleiche Farbe und Zeichnung hat die etwas blassere Untersfeite, wo jeder Flügel den gewöhnlichen Mittelpunct führt. Alle Theile des Körpers sind bis auf die braunen Kuhllorer aschgrau.

Aufenthalt und Rabrung. Im Julius in Gebufchen von Erlen, Birken, Saalweiden und Efpen, in Deutschland. Die Raupe foll nach Linne' auf ber Saal-

weide leben.

246. Der Wiederstoffpanner. Phalaena Geometra Bilineata, Lin.

Namen, Schriften und Nachweifung ber Abbildung.

Biegelwelle, zweyliniger Nachtfalter, Doppellinie, Lichtroschenspanner (ben Schwarz).

Phalaena Geometra Bilineata Lin. 868. 245. Muller 715. 245. tab. 22.

Bifasciata Clerk, Icon. t. 6, fig. 13.

Schaefferi Icon. 12, f. 4, tab. 195. f. 5. 6.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die goldgelben Rügel haben ungahlige bunkle Wellenlinien, aus welchen sich auf den Vorderstügeln mandmal eine etwas beschattete Queerbinde bildet, die an benden Randern mit einer silberfarbigen linie eingesfaßt-ift.

Die Bublhorner find fabenformig.

Raupe. a) Nach Berrn von Rottenburg, Naturforscher XI. Geite 77 .: Beifgrou, an den Seiten und auf dem Bauch gelblichweiß; durch den grauen Theil laufen funf feine schwärzliche Linien.

b) Rady herrn Fabricius: Grunlich, fast ungefleckt, juweilen etwas weiß. linlert.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Dieser ichone Spanner mit seinen vier goodgelben, dunkelgewässerten, breiten Blugeln mißt 2 Boll 4 linien, das Mannden eine tinie weniger. Unter den vielen Wellenlinien sind zwen auf der Vorderhalfte und zwen auf der Vorderflugel von gang weif-

ser Farbe. Die benden mittlern davon (von welchen die Benennung Bilineata genommen ist) nehmen sich, weil sie schwarzgesaumt sind, und ein breites, bald schwach, bald starkbeschattetes Queerband begränzen, besonders aus. Die benden legtern der weißen Wellen-linien ziehen auch durch die Hinterflügel. Bon den unmerklich weiß und gelbbraun gescheckten Franzen zieht eine subtile schwarze Einfassungelinie her. Die Unterseite ist wie obere; jeder Flügel hat daselbst einen Mittelpunct, der nur schwach auf der Oberseite durchscheint. Das ganze Insect hat die Flügelfarbe; und die sadensormigen Fühlschrer sind braun geringelt. Er variiet zuweilen mit 2 dunkeln Binden.

Die im April und May vorhandene Raupe ist nach der Rottenburgischen Beschreibung weißgrau, an den Seiten und auf dem Bauch gelblichweiß; durch den grauen Theil lausen 5 seine schwärzliche linien. Nach der Fabriciusischen Beschreibung aber, durch Mittheilung der Wiener Entomologen, soll sie grünlich, sast ungestehet, zuweilen etwas weißliniert seyn. Eigene Ersahrungen haben uns nicht in Stand geseht, um zu wissen, ob die Raupe auf solche Weise variirt. Ihre Verpuppung geschieht zu Anfangdes Mays zwischen zusammengesponnenen Blättern, und die Puppenruse währt die Mitte bes Junius, also 6 Wochen.

Aufenthalt und Nahrung. Der überall einheimische Spanner halt sich in bem Junius bis in ben August am liebsten an hagen und Gebüschen in Walbern und Grassgarten auf. Notten burg fand die Raupe im Gras, aber sie nahm keine Nahrung mehr an; ber Einzige, Geoffron zu Paris, eignete ihr Eichen und Ulmen als Futterpflanzen zu, und in dieser Rücksicht zählt man sie so lange zu ben Forstinsecten, bis es sich ausweist, daß sie nur im Nothfall sich auf Vaumen nahre, welches uns sehr wahrscheinlich vorkommt, zumal sie die Wiener Entomologen auf keiner Forspflanze, sondern auf bem Wieder sto (Lychnis dioica L.) gefunden haben.

247. Der Rothbuchenspanner. Phalaena Geometra Candidata, Vienn.

Mamen und Schriften.

Phalaena Geometra Candidata
Phalaena Immutata
Phal. Geom. Candidata
Albulata Albulata

Phalaena Geometra Candidata

Sorthaufen V. 327, 155.

Holata Albulata Suffinagels im Naturforfcher XI. S. 88.

Rennzeich en der Art. Die Flügel find glanzenbichneeweiß, die vordern mit 3 einfachen und einer verdoppelten, und die hintern mit 3 einfachen Wellenlinien durchzosgen; die Franzen find mit einer Reihe feiner tiefschwarzer Punctchen begranzt. Die Fühlshörner find fabenformig.

Defdreibung des vollkommenen Infects. Die Flügel diefes glanzenben, nur 9 tinien messenden kleinen Spanners sind schneeweiß, und die Vorderslügel haben einen Mittelpunct, vor welchem 2 einfache, und hinter solchem eine verdoppelte, dann wieder eine einfache Wellenlinie folgt, sammtlich sein und von mattgrauer Farbe. hinter ber legtern ist noch eine dergleichen Wellenlinie, die aber, weil sie abgesest und schwächer scheint, scheint, gemeiniglich nicht mitgezählt wird. Die Hinterslügel haben drey solche linien und noch eine vierte abgeschite. Endlich läuft eine schwarze seine Punctchenreihe als Einfassung an fämmtlichen Franzen der Flügel hinweg. Auf der Unterseite hat jeder Flügel einen Mittelpunct und hinter solchem die übrigen linien, so wie sie Oberseite hat. Außer den braunlichen, sadensörmigen Fühlhörnern ist am Körper alles weiß.

Aufenthalt und Nahrung. In manchen Jahren im May und Junius gemein in Balbungen und Voskeren. Die Wiener nennen die Buche als Futterpflanze

ber Raupe.

Unmerkungen. 1) In Fabricius Entomologia lystem. muß ben Phal. Immutata die Linne's fde Immutata ausgestrichen werden; und die gleichnamige Candida Fab. gehört zu den Zunstern.

2) Der Obstbaumspanner, Ph. G. Succenturiata L., ift von den Wienern aus Berfeben gu Diefer

Familie geordnet; er behauptet aber in der 13. einen ichieflichern Plat.

3) Der mehr nuhliche als schädliche Bachholderspanner, Ph. Geom. Pusillata, der unter biesem Namen in den Wiener, Borkhausenschen (V. 335. 160.) und Gögischen Schriften vorkommt, und zehn bis eilst Linien migt, ift auf allen feinen braungrauen Flügeln mit vielen dichtstehenden Zackenlinien überzogen, und auf den vordern mit einem großen schwarzen Mondfleet, auf den hintern aber mit einem dergleichen Mittelpuncte gegiert; die Hihlberner find braungeringett. Die grune Raupe mit einer bleichen Mücken, und einer folden Seitenlinie nahrt sich auf dem Bachholderstrauch, und verwandelt sich in einem Erdgewölbe in eine gelbbraume Puppe mit grüner Kopf; und Flügelscheide, die dren bis vier Wochen ruht.

4) Eine wegen der Raupen hierher geordnete vierte Linie: mit einem wechselnden Queerband über bie Borderflügel, vereinigen wir, nach Borkhaufens Borgang, wegen der Sauptzeichnung der Phalane, mit der zwolften Familie. Es find: der Pochtannenspanner und der

Rrammetsbeerfpanner.

Eilfte Familie.

Rungelraupen. Mittelftreifige Spanner.

Diese Raupen sind noch einigermaßen turz und diet; die haut ist durch Queerrunzeln gleichsam in viele Falten gelegt, gemeiniglich von einer bleichen Farbe. Die Berwandlung geht unter der Erde vor. Die Spanner haben die Vorderstügel, fast wie die vorhergehenden, mit geschwungenen oder wellensörmigen Queerlinien bezeichnet, doch so, daß diese im Mittelraum des Flügels mehr gehäuse und verdunkelt ein fast durchgehends gleich breites Queerband bilden.

Erfte Linie. Die Borberflugel find braun.

Beniger Schabliche.

248. Der Beckenrosenspanner. Phalaena Geometra Badiata, Vienn.

Romen, Schriften und Nachweifung der Abbildung.

Pha-

Phalaena Geometra Badiata Siener B3, 111. 3. Sorfhaus. V. 344. 165.

Bidentata Baturforfch. IN. S. 75.
Undulataria De Villers Entomolog. II. t. 5, f. 6.

Rennzeichen ber Urt. Die Borderfrügel bestehen aus dren fast gleichen Belbern, wovon das erste und britte graubraun, und das mittelste eine buntle, schwarzenbige Zackenlinie ist; die gezackten hinterflügel haben lichte und dunkle Bellenlinien wechfelsweis.

Um Mannchen find bie Fuhlhorner nur ein wenig haarig.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Diefer gut aussehende, a 30ll 6 linien messende Spanner hat im grauen, mit Braun gemischen Borderfeld einen braunen Aueerstreif; das Mittelseld ist eigentlich eine breite, duntle, schwarzrandige Zakenbinde, woran ein Zaken stumpf, der andere spissis ist. In derselben sieht eine Oder mehreren schwarzen linien. Das dritte, von Farbe graudraune, zuweilen blaßrosenkarbige Feld hat nach dem Mittelselbe zu eine weiße Gränzlinie, und nach dem Hinterrande eine weiße geschlängelte, zuweilen mit 2 Wischen versehene Queerlinie, und mit weißpunctirten Flügeladern. Die gezacken Jinterstügel sind helt- und aschgena gewellt. In den etwas geschecken Franzen aller Flügel schwiege sich eine tiessschwarze Einfassungslinie durchaus.

Auf der Unterseite ift von der Burzel aller Flügel an ein über die Mitte gehendes, nach hinten bindenformig gezacktes, großes Feld, von dunkelgrauer Farbe, mit einem kleinen, tiefschwarzen Mittelpunct; das übrige kleine Feld ist dis an den hinterrand hellgelbelichgrau, und die Sinfassungektinie ist wie oben. Die weiße und braungeringelten Fuhlbörner sind am Mannchen ein wenig haarig, benm Weibchen nicht. Der Korper ist mit den Flügeln gleichfarbig.

Die rungelige Raupe ift nach herrn Doctor Ruhn in Gifenach burchaus grun.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner ift nicht gemein, und erscheint im Sommer in mit vielen Gebufchen vermischten Holzungen. Ben den Wiener Entomologen nahrte sich die Raupe auf wilden Rosenstrauchen, ben Ruhn von den Blattern ber Beckentirschen (Lonicera Xylosteum L.) nach schriftlichen Nachrichten von ihm.

2 mente Linie. Die Borberflugel find grau.

Weniger Schabliche.

249. Der Palmweiden spanner. Phalaena Geometra Caprearia, Borkh. Namen, Schriften und Nachweisung der Abbilbung.

Ufchfarbige, gewässerte Phalane.

Phalaena

Phalaena Geometra Caprearia Sorthausen V. 350. 168.

— Undulataria Retzius Genera et Species insector, n. 85.

Degeers Abhandlungen II. t. 6. f. 5. S. 261.

Rennzeichen ber Art. Spanner. Die dunkelaschgrauen Borderflügel haben zweywellensormige Doppelftreife, zwischen welchen der Grund dunkler und feinwollenlinig ift, mit einem eyrunden, weißlichen Fled, der brau eingefaßt ift. Das Mannchen ift an den starkgesiederten Fublibornern tenntlich.

Raupe. Schlantleibig, gang hellgrun, überall mit feinen fcmargen Punctchen

befest, auf deren jebem ein feines Mitrofcop . Sarchen fieht.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser 1 30st und 7 kinien messende Spanner hat dunkelaschgraue, weißschattirte und braunpunctirte Borderslügel, mit 2 breiten, wellensormigen Doppelstreisen, namlich einem unweit der Burzel und einem andern über der Mitte; zwischen welchen auf dunklerent Grunde seine, dunkle Bellenlinien und ein ovaler, weißlicher, braun eingesaßter Mittelssteck siehen verblichene helte und dunkle Bellenlinien. Eine weißlicher Bellenlinie durchschlängelt unweit des Hinternades alle Flügel, also auch ben dunkeln Theil der Hinterslügel, und eine schwarze Punctenreihe begränzt sämmtliche graue Franzen. Alle Flügel sind hellaschen grau, auf der Unterseite mit einem gemeinschaftlichen schwarzgrauen Streif und schwärzlischen Fleck der Vorderslügel. Das ganze Insect ist dunkelbraun mit Aschgrau gemischt. Der Hinterleiß ist mit weißlichen Einschnitten und an der Burzel mit einer weißen Queerslinde umgeben. Die braunen Fühlhörner sind am Männchen start gekämmt, am Beibschen gesiedert.

Die schlante, gang hellgrune Raupe ift überall mit feinen schwarzen Punctchen befest, auf beren jedem ein feines Mitrofcop harchen fieht, und in ben Ginschnitten ber haut stehen einige Falten. Gie verwandelt sich im Lugust in der Erde, wo bie Puppe

überwintert, und fich im Man oder zu Unfang bes Junius entwickelt.

Aufenthalt und Nahrung. Dieser Spanner, der seine Rügel halb offen tragt, ericheint in Schweden, und vermuthlich auch in Deutschland, im May ober Junius, und seine Raupe lebt nach Degeer auf Saalweiden, die auch Palmweiden genannt werden.

Anmer fung. Ob bie Phal. Geom. Cinctaria Vienn. ber gegenwartige Palmweibene, ober 06 es ber Weißtannenfpanner, P. G. Secundaria, oben fen, ift mit Zuverläffigkeit noch nicht ausgemacht.

. 250. Der Cannapfelfpanner. Phalaena Geometra Strobilata, Borkh.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Phalaena Geometra Strobilata Borthauf. V. 352. 170.
Abietaria Goege Entonoci. Soylt, III. 3. G. 439.
Degeers Abhandungen II. t. 9, f. 10 - 12. mit Ranpe.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Alle Flügel find grau mit schwarzen gewässerten Streifen, davon die benden startsten auf den vordern eine Mittelbinde mit einem schwarzen Puncte bilden. Um hinterrand durchzieht ein rothlicher Bandstreif alle Flügel. Die Fühlhorner sind fadenformig.

Raupe. Sellgrun, ins Fleischfarbige fallend, mit fleinen, schwarzen, hornartigen Puncten auf ben Ringen, und einem glanzenben, ichwarzen Ropf; nach Degeer.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Die Flügel dieses 10 bis 11 linien messenden Spanners sind alle grau mit schwarzen ge- wässerten Streifen; die vordern sind breit und lang, die hintern Flügel aber kurz. Auf jenen bilden die zwei firften Streisen eine dunkle, in der Mitte lichtere Binde mit einem schwarzen Mittelpunct. Um hinterrand durchzieht ein braunröchlicher, breiter, gewässerter Bandftreif alle Flügel, und eine ganz an den Franzen anschließende Punctenlinie. Die hinterstügel haben nur Einen breiten Wellenstreif hinter einem schwarzen Punct, ausser jenem Bandstreif. Alle Flügel zeigen auf der hellgrauen Unterseite einen gewässerten braunen Streif und einen gleichfardigen Mittelpunct. Die geringelten Fühlsorner sind sadensörmig, die langen Bartspissen schwarz, und der ganze Korper grau.

Die von Degeer beschriebene, bicke, nicht lange Raupe ist hellgrun, scheint aber wegen ber fleischfarbigen Mischung hellbraun. Sie hat auf ben Ningen tleine, hornartige, schwarze Puncte, beren jeder mit einem Mikroscop. harchen bewachsen ist. Der Ropf und ein hornartiger Fleck auf bem ersten und auf dem lesten Ring, und an den bep. den hintersußen sind glanzenbschwarz, von welcher Farbe auch die sechs Brusifüße sind. Die biegsamen Ringe haben deutliche Einschnitte. Die Raupe hat keinen spannermaßigen, gekrummten Gang, wie andere. Sie verwandelt sich in ihrer Bohnung, namlich in den grunen Tannapfeln (Tannenzapfen) zu Ansang bes Augusts, und ruht 9 Monate, das ist, bis in den Mah.

Aufenthalt und Schaben. Im Man, nicht nur in Schweben, sondern auch in Deutschland, wo ihn Ruhn ben Eisenach gefunden. Seine Raupe befindet sich bis zu Ende des Julius in den noch grunen Tannapfeln, welche von ihr inwendig ausgefreffen werden. Man kann sie leicht durch den Roth entdecken, welchen sie zu den lochern, die sie in die Tannenzapfen grabt, herausstößt.

251. Der Quittenbaumspanner. Phalaena Geometra Cydoniata, Borkh.

Namen, Schriften und Nachweifung der Abbildung.

Phalaena Geometra Rubrostriata

— — — — — — — — Cydoniata
Nofels Inf. I. 3. El. Nachtwögel t. 8. mit Raupe.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Flügel find grau, mit einer breisten, fehr bunteln, fagezahnigen Mittelbinde und einer lichten Zackenlinie durch alle Flügel.

Raupe.

Raupe. Etwas bick, und grasgrun mit einem fchmalen, hochrothen langsftreif

über ben Ruden; Die Ringeinschnitte find ziemlich abgesondert.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser kleine, nicht gang 10 linien messende Spanner hat bald licht, bald dunkelaschgraue Flügel, mit mehreren dunkelzackigen Wellenlinien und einer sehr dunkelgrauen Mittelbinde, die einen schwarzen Punct enthalt, und die an den Randern sagzahnig begränzt ist, auf den hinterflügeln aber sich in die Grundfarbe verliert. Um dunkeln hinterrand zieht sich eine lichte Zackenlinte der Flügel auf benden Seiten. Die Franzen sind grau und dunkel gescheckt. Auf der weißgrauen Unterseite aller Flügel steht ein schwarzer Mittelpunct und schwarzliche Wellenlinien, wovon eine auf den hinterflügeln in einen rechten Winkel sich bricht.

Die einen halben Joll messende, etwas dicke, grasgrune Raupe hat einen schmaten hochrothen Ruckenstreif mit ziemlich abgesonderten Einschnitten der Ringe, und erreicht nach der Ueberwinterung im May und Junius ihr völliges Wachsthum. Zur Verwand. lung versertigt sie sich in einem zusammengezogenen Blatt ein weißes Gespinst, worin die an den Ropf- und Flügelscheiden grune, und hinten gelbbraume Puppe 10 bis 14 Tage ruht.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner, ber feine Flügel flach ausbrei. tet, ift im Junius in Deutschland, 3. B. ben Nurnberg, Darmftadt ze, vorhanden. Die Raupe, die im Berbft aus dem En tommt, überwintert in Baumrigen, und weidet im

Krubjahr bis in den Man oder Junius auf Apfel. und Quitten baumen.

Dritte linie. Die Borberflugel find grun.

Weniger Schabliche.

252. Der Graslindenspanner. Phalaena Geometra Plittacata, Vienn. Mamen, Schriften und Nachweifung der Abbilbung.

Doppelhaten, grunes Moog, bren Rullen, graslindenbandiger Spanner (nach lange in Augsburg).

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Borderflügel find mit einer breisten, stablgrunen, schwarzgewellten Mittelbinde und einem Mittelpuncte bezeichnet; vor und hinter berfelben besindet sich eine schmale, weiß und rostfarbig gemischte Granzbinde. Die Jublorner sind fabenformig.

Dynny 2

Raupe. Schlant und gelbgrun; über ber Schwanzstiffen fieben zwen weißliche Spigen, die am Ende refenroth gefarbt find. Zweilen ift sie durchaus meergrun mit gelben Einschnitten ber Ninge; Ropf, Juffe und Rudenlinie find violett.

Befdreibung bes vollfommenen und unvolltommenen Infects. Diefer schone Spanner mißt einen Bell, zuweilen eine linie mehr ober weniger. Die Borberflugel find mit einer fighigrunen, fcmargewellten, am Borberrand breiten, am Innenrand fdymalen, gadigen Mittelbinde, einem Mittelpuncte und 2 bis 3 Ringelden ober Mullen bezeichnet. Bor und hinter benfelben ichließt fich eine fcmale, weift und roll. farbiggemischte Grangbinde an, bavon bie hintere befonders am Borderrande burch einen weifen Unfang fich auszeichnet. Der Raum an ber Burgel und am Sinterrand ift mit ber Mittelbinde gleichfarbla. Ohnweit bes Binterrandes ichlangelt fich eine weiftliche tinie Durch. Die fchechigen Frangen ber Borberflügel haben eine Banctenreihe gur Gintaffung. Die Binterflugel find einfarbig afcharau mit einem bleichen Mittelpunct, und bie Frangen ebenfalls gefchedt. Unten find Die Borberflügel bunfelarau, und bie bintere Grangbinde ift bier weißlich. Die gelblichen mit braunen Atomen beforengten Sinterflügel führen einen braunen Mittelpunct und 2 bis 3 bergleichen Wellenftreifen hinter bemfelben. Rorper mit allen Theilen ift ftablgrun. Bon fleinern Barictaien ift Die Mittelbinde Schmal, ber andern find bie 2 Brangbinden ohne rofifgrbige Mifchung (Luctuata Fabr.): wieber ben großern Studen ift bas Brune lichter, als gewöhnlich.

Die gewöhnliche Naupe ist schlank, gelbgrun mit 2 weißlichen, rosenrothgespisten Erhohungen über den Schwanzsüßen. Zuweilen fand ich sie durchaus meergrun mit gelben Ringeinschnitten, violettem Ropf und Kufen, und einer dergleichen anterbrochenen Rückenlinie. Zuweilen steht auch eine blaßearminrothe linie in jeder Seite. Sie verwandelt sich in der Mitte oder zu Ende des Julius in eine violette, weisbereifte, schlanke Puppe, deren Flügelscheine ben keiner andern Art so länglich sind, und ruht, wenigstens ben uns hier, 4 bis 5 Wochen. Ben der künstlichen Erziehung verpuppt sie sich bald mit, bald ohne Gespinst.

Aufenthalt. Der Spanner, ber in ber Ruhe seine Flügel flach verbreitet, ist in Garten und an Baumstämmen im August und September vorhanden. Dech bestauptet Borkhaufen auch eine Frühlings-Generation im Man, wenn anders solche keine verspätete und wider die Regel überwinterte Puppen sind. Die Raupe nahrt sich im Junius und Julius auf Linden, Apfele, Kirschene, Eichenbaumen und Rosen, und nach Linne auf Birken.

Anmerkungen. 1. Die Besiger von Schwarzens Bentragen muffen ber feiner Miata alle Machweisungen, bis auf Linn'e ausgenommen, ausstreichen, und Pfittacata ber Wiener, bes ! Fabricius und Borkhausens bafur berichreiben. Denn bie Miaria Vien. ift sie nicht, ob ich sie gleich ebebem aus Frrhum bamit vermischte in Criba Fournal C. 228. Cc.

3 Bon bem Efchenspanner, Ph. Geom. Olivata Vien. ift und nichte bekannt, jumal er nicht bet

gleichnamige bes Borthaufene fenn wird.

253. Der Apfelbaumfpanner. Phalaena Geometra Rectangulata, Lin.

Brunes Bandden, Bufelhafen, rechter Wintel.

Phalaena Geometra Rectangulata Lin. 872. 270. Muller 720. 270.

Phalaena — Stiener Berg. 112. 9.
Fab. Ent. III. 2. 195. 240.
Phal. Geom. — Wiridulata Gufnag. im Maturf. Xl. 73.

Viridulata Gufnag. im Maturf. Xl. 73.

Gleditfd II. 54.

Rectangulata Clerk Icon. t. 8. fig. 6.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Alle Flügel sind, wenn bas Infect frifch ift, grun mit ichwarzlichen Wellentinien, wovon die 2 ftarkften eine gleichbeite Mittelbinde verstellen; unweit des Hinterrandes zieht sich eine gekappte weiße linie burch. — Die Fühlhörner sind fadenformig.

Daupe. Rury, bid und bleichgrun mit bunkelpurpurrothen Ruckenlinien.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser in frischem Zustande schone Spanner von 9 linien Ausmaß hat grüne, überall so schwarzgewellte Flügel, daß der Mittelraum eine breite, scharsvegränzte und gleichbreite Mittelbinde vorstellt, worin ein Mittelpunct und mehrere Wellenlinien sind. Den einigen Stücken sind die Flügel lichter. Um hinterrand zieht eine lichte nicht sehr grüne Zacken-linie durch alle Flügel. An den schwarz und grün gescheckten Franzen schlieft sich eine seine, schwarze Einfassungslinie an. Jeder Flügel der grünlichweißen Unterseite hat einen ftarken Mittespunct, der auf den Vorderslügeln oft ein Halbmonden vorstellt. Hinter bemselben sind zwen schwarze Streisen, davon sich besonders ein schwarzer, rechtwinklicher aushebt (woher auch der Kaine: Rectangulata herzuleiten), der eigentlich aus zusammengestoßenen Puncten besteht. Die lichte Zackenlinie ist auch hier zu sehen. Der Körper dat die grüne Farbe der Flügel, mit schwärzlicher Mischung. Die sabensörmis gen Fühlbörner sind grün und schwärzlich geriagelt.

Die vor bem Binter aus bem En kommenbe, kurze und bide, bleichgrune Raupe bat über bem Nücken eine bunkelpurpurrothe langelinie, überwintert in Baumrigen, und ift im Man und Junius ausgewachsen. Sie spinnt sich in einem weißlichen Gewebe zwisschen Blatt zu einer Puppe ein, an Farbe und Gestalt wie die des Quittenbaum-

fpanners, und ruht 14 Tage in diefem Stande.

Aufenthalt und Rahrung. Der Spanner mit feinen flach ausgebreiteten Flügeln ift im May und Junius in Garten verhanden, und die Raupe nahrt fich auf Stein, und Rernobftbaumen, vorzüglich auf Aepfeln.

Anmerkung. In Borthaufen ift unter ben nachweifungen ber Pruckfehler Viridata, ftatt Viridulata bes Sufnagele.

3 wolfte Familie.

Schuppenraupen. Edeftreifige Cpanner.

Auch diese Raupen sind meistens furz, ein wenig breit, und auf bem Nücken burch alle Ninge mit Binkelftreifen, ober mit Halbzirkeln, wovon ber Scheitel oder die Spihe gegen ben Ropf gekehrt ift, bezeichnet. Die Verwandlung geht insgemein in einem Gewebe etwa zwischen Blattern nahe an der Erde vor. Die Spanner haben über bem Mittelraum der Borderflügel ein bunkelfarbiges Queerband, von welchem eine oder mehrere Ecken gegen ben hinterrand verschießen.

Erfte Linie. Mit Einem ober nur einigen Eden bes Queerbanbs.

Aumerkung. Sieher gehört der mehr nubliche als schädliche veildengraue Rienforotspanner, Phal. Geom. Moeniacia Vienn, der in den Biener (112. n. 1), Fabriciusischen, Borthauf., Scopolis und Schwarzischen (tab. 15. mit Raupe) Schriften unter obigen Namen, und als Fichtenrinde, Cassecstres, Geom. Angulata in hu finagele und Eleditsch (I. S. 400.) Schriften vortommt, desgleichen in Schäfferi loon. t. 80. f. 6. 7. Er hat 1 3oll und 3 Linien Ausmaß und seine weilchengrauen Borderstügel haben eine breite, mit 2 Puncten bezeichnete Mittelbinde, mit ropifarbiger oder auch gelblicher Begränzung. Die Eränzlinie nach hinten zu hat ein kark ausgehendes Eck. In der Wirzel besindet sich ein verloschener brauner Queerstreif, und in der Kusgelspise ein bergleichen Schrägsstrichelchen, von welchem sich eine tichte, aber verblichene Linie bis in den Junenrand herabschlängelt. Die hinterstügel find aschau, und die Kuhlbörner am Männchen zur gefämmt und veilchengrau geschafter.

Ihre wegen des Jusammenrollens und herabfallens schwer zu bedommende, im May und Ansang des Junius vorhandene, und in der Mitte desselben ausgewachsene Raupe nahrt sich von Vesenpfriemen oder Kienschroten (Spartium koparium), einem Torstunktaut, und hat einen kleinen runden, grauen Kopf, mit schwarzbraunen Wärzichen besetzt, worauf einzelne weiße harchen stehen. Der Körper ist duukelaschgrau, mit dunkelbraumen Atomen, die in Linien gereihet sind, und führt eine schwarze Nückenlunte. Sie trut im Junius in den Puppenstand, darin sie 2 bis 3 Wochen beharrt. Die Entwickelungs, und Fluggeit ist im Julius, besonders im August in ichten Gehölzen. Es ist ein Bersehen, daß der männliche Spanner in der Schwarzischen Abhlichmen Abhlichmen hat. — Da die große Unde der Phaudne etz was Achnickseit mit einem Suck von einem Festungstis (moenia) hat: so benannten sie die Wiener: Moeniaria, das also nicht durch: mauerfarbiger Spanner, übersest werden dark.

254. Der Kirschblattspanner. Phalaena Geometra Cerafulata. Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Rleemanns Infect. Beptr. t. 46.f. 1. 5. mit Raupe.

Rennzeichen ber Urt. Cpanner. Die Borberflügel find gelblichweiß, mit einer buntelgelben, braungerandeten Mittelbinde, vor und hinter welcher gelbbraune Tropfen und Punctchen fich zeigen. Die Fubliorner bender Geschlechter find fadenformig.

Daupe. Glangend und unrein bunkelgrun; auf ben ichwarzen, glangenben Punctden jedes Absabes fteben bunne Mikrofcop "Barchen; Ropf und Balsichild find glangend

fdmars.

Defdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer fanft gezeichnete, i Boll meffende Spanner, hat auf feinen gelblichweißen Bordersflügeln eine dunkelgelbe, braungerandete Mittelbinde, vor und hinter welcher gelbbraune Tropfen und Punctchen zu sehen sind. Die duftergelblichweißen hinterflügel haben 2 bis 3 aus Utomen bestehende Streifen. Die Franzen aller Flügel sind gescheckt, die Fühlborner fadenformig, und der ganze Korper hat die bustre Farbe der hinterslügel.

Die im May vorhandene, 8 tinien messende, glanzende, schmußiggeine Raupe hat auf den schwarzglanzenden Punctchen jedes Ubsaßes dunne Mikroscop. Karchen. Kopf und Halsschild sind glanzend schwarz. Die Farbe fällt gegen ben Bauch ins Mattgelbe, und über den Schwanzsüssen wird man einen kleinen schwarzen Fleck gewahr. Sie kriecht behende, macht seltsame Sprünge, und läßt wie mehrere Naupen ben Berührungen einen braunlich grauen Sast aus dem Munde. Sie lebt blattwicklermäßig zwischen zusamengezogenen zuren Blattern, die sie, wenn sie sich zu Ende des Mays verpuppen will, endlich ganz zuspinnt. Ihre schwarzwerdende, glanzlose Puppe hat eine Stielspise, und ruht 2 bis 3 Wochen.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner lebt im Junius in Garten, im Franklichen, und die Raupe frift im Man gwifchen Rirfchen- ober auch Upfel-

blattern eingesponnen.

Unmerkungen. 1. In der von Kleemanns Bittwe beforgten Abbildung a. a. D. ift es ein Fehler, a) daß die Raupe zweiffüßig ist und zwen weiße Kopfpuncte hat, b) daß die 2 mal ges mahlte Puppe das zwentemal fig. 4. zu groß ist. Im Text selbst sind diese Fehler nicht bemerkt.

2) Den Namen: Cerasulata mußten wir darum mahlen, weil eine im Borthausenichen Wert, wie wohl nur zweifelhaft aufgenommene, ganz andere Art den Namen Cerasata führt, von welcher felbst Borthausen glaubt, es tonne eine Geometra Chenopodiata senn, deren Naupe Krifch verwechselt habe.

255. Der Pechtannenspanner. Phalaena Geometra Variata, Vienn.

Damen, Schriften und Dachweifung ber 26bilbung.

Phalaena Geometra Variata Biener Bert. 110. 28.
Phalaena Fulvata Fab. Ent. III. 2. 188. 215.
Phal. Geom. Pinetata Horthauf. V. 373. 181.
Obelifcata Horre Beytt. I. 2. t. 1. f. C.

Rennzeichen ber Urt. Die Borderflügel find weißlichgelb, nur an ber Burzel rebbraun, in der Mitte ift ein rebbraunes, oft schwarzgemischtes Queer 2 Bellenband von ungleicher Breite mit einem schwarzen Strich oder Punct. Un und unter der Flügelspige stehen 3 furze schwarze langestrichelchen, wovon der erste winklich ift.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Diefer i Boll und i linie meffende Spanner bat weiftlichgelbe Borberflugel, Die an ber Burgel ein rebbraunes und in ber Mitte ein eben fo gefarbtes ober noch bunfleres, wellenrandiges Band von ungleis der Breite haben, bas weißlich begrangt und am Borberrand ber Rlugel breit, in ber Mitte mit einem Puncte bezeichnet und nach binten ju mit zwen bervorftebenben Erfen begrantt ift. Ben meinen Eremplaren ift noch ein tappenformiger, gleichfarbiger Streif am Dinterrand, ber nur auf ber bintern ober außern Geite weißbegrangt ift; bann feben unter ber Rlugelfpise bren ichwarze langsftrichelchen, bavon ber oberfte mintlich Die gescheckten Frangen find mit einer Ginfaffungereihe von schwarzen Puncten umgeben. Die Binterflügel find weißlich mit einem verlofchenen Mittelpunct und Bellen. linien. Unten find bie Borderflugel bellgrau mit durchleuchtenber Binde und Schatten an ber Burgel, Die hintern aber blaffer mit einem braunen Mittelpunct, Der Rorper mit allen Theilen ift rebbraun, und ber Rucken hat 2 braune Bufchelchen. Ben Barietaten andert Die Grundfarbe ins Bellrothbraune ober auch Braunlichcelbe, und Die Binden ins Braune, besgleichen ins Rothgelbe, ober fie find fo fcmachgefarbt, baf fie fich nicht über Die Grundfarbe erbeben.

Seine Raupe, die Die Biener Entomologen kannten, ift weber beschrieben noch abgebilbet, soll aber ben Scheineulenraupen ber zehnten Familie febr nabe kommen, weil jene fie babin geordnet hatten. Doch gehort bas vollkommene Infect schieklicher

bieber.

Aufenthalt und Rahrung. Der Spanner erscheint in Deutschland und Schweben zu Ende bes Mays und Unfang bes Junius an Fohren, oder besucht unfere Wohnungen. Die Raupe lebt an ben Fohren und Rothtannen.

256, Der Rofenbufchspanner. Phalaena Geometra Spadicearia, Vienn.

Oderbraunlicher, rothftreifiger Spanner.

Phalaena Geometra Spadicearia Miener Bt. 173, 12.

— Borthaufen V. 389, 190.

— Ohge Ent. Beutt, III. 3, 400.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die dunkelrothbraunen Borberfifiagel haben eine, aus einem fast geraben, braunen und aus einem gleichfarbigen, sehr zackigen Queerstreif zusammengesetzte Mittelbinde, beren Mittelraum gelblichweiß ift und einen braunen Punct fuhrt. Der hinterleib hat eine schwarze doppelte Punctenreihe.

Das Mannchen ift an ben furghaarigen gublhornern fembar.

Raupe. Halb erwachsen gelb; ausgemachsen aber entweder grun oder afchgrau mit braunrothem Ropf, zwen schwarzen Backenpuncten, braunrothlichem Seitenstreif und schwarzen tuftlochern. — Zuweilen ist die haut fehr fein weiß getupfelt, und der Seitensstreif sehlt.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser sehr farbige, 1 30ll 4 linien messende Spanner hat dunkelrothbraune Borderstügel mit einer rothbraunen gewässerten Mittelbinde, welche aus einem saft geraden rothbraunen und aus einem sehr zackigen, eben so gefärdten Streif entstanden, und deren Mittelvaum geldweiß grundirt ist und einen Punct führt. Jede Seite dieser Mittelbinde ist von einer subillen, tiessichwarzen, und außen dran von einer oder zwey brandfarbigen Gränzlinie eingeschlossen. Bor und hinter der Binde ist der übrige Raum dunkelroth mit Rossfarbe gemischt. Ohnweit des Hinterrandes schlängelt sich eine weiße Zackenlinie bindurch, deren mittelster Zacken einen sehr kleinen weißen Triangel bildet. Un ber Flügelspige steht ein tiesschwarzes Schrägsstrichelchen. Die weißpunctirte Einfassugstinie an den nur wenig gescheckten Franzen aller Flügel ist äußerst sein. Die weißlichen, ins Graue fallenden Hinterstügel haben unter mehreren verloschenen Wellenlinien eine weißliche hinten, und sind am sogenannten Schwanzwinkel buntsarbig gesteckt. Balb sehlt der Mittelpunct, bald nicht.

Auf der Unterseite haben alle Flügel burch Anhaufung ber unzähligen Bellenlinien und die Bestäubung berjelben ein jehr buntes Ansehen, einen schwarzen Mittelpunct und eine gemeinschaftliche weiße Wellenlinie. Die sabenformigen, am Mannchen etwas gefämmten Fühlhorner sind geringelt. Die Bordertheile des Korpers sind rothbraun, der hinterleib lichtgrau, mit zwen schwarzen Punctchen auf jedem der 5 letten Ringe.

Diesen Spanner erzog ich (Scharfenberg) aus einer noch nirgends beschriebenen Raupe sowohl 1781 als 1793. Im halberwachsenen Zustand ift sie gelb, ausgewachesen aber im Junius entweder grun oder aschgrau mit braunrothem Kopf, zwen schwarzen Badenpuncten, braunrothlichem Seitenstreif und schwarzen tustlöchern. Die, so ich 1781 sand, hatte ebenfalls den rothbraunen Kopf und die schwarzen tustlöcher; aber auch einen rothbraunen Schwanz und Nachschieber; sie war aber mehr gelblich und fein getüpfelt. Sie verpuppten sich sämmtlich, ohne in die Erde zu kriechen, gemeiniglich nach der Mitte bes Junius, und die Puppenruhe dauerte 9 Monate, nämlich bis vor oder nach der Mitte bes Marzmonats. Die Puppe war von gewöhnlichem Bau.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner, ber in ber Ruhe feine Flügel flach tragt, entwickelt fich in bem eben bemerkten Frühlingsmonate; und die Raupe nahrte sich ben mir allemal blos von ben grunen Blattern bes Rofenstrauchs. Da herr Borthaufen die Flugzeit bes Spanners in den Junius fest: so konnten wohl 2 Generationen flatt finden, wovon also die zwente als eine Sommer. Generation von kurger

Dauer mare.

Zwente linie. Mit vielen Eden des Queerbandes oder Mittelbandes.

257. Der Afvenspanner. Phalaena Geometra Populata, Lin. Mamen, Schriften und Nachweisung ber Abbildung.

Pappelfpanner, Gudelfpige, Spannermeffer ber Ufpen.

3111

Phalaena

1:50

 Phalaena
 Geometra
 Populata
 Lin, 864, 244, Müller 715, n. 244.

 Stener
 Bert, 113, 17.

 Fab. Ent, III. 22, 176, 168.
 Phal. Geometra

 —
 Sorfbausen V. 401, 197.

 —
 Glerk Icones t. 5, f. 14, 15.

Rennzeichen ber Art. Die Borderflügel find lehmgelb mit einer edigen, lichten gelbgrauen Binde an ber Burgel, und einer mehr ins Braune gemischten, breiten Mittelbinde, die an ber Außenseite ausgeschweift ift; von ber Flügelspise aus bildet fich am hinterrand ein halbmondformiger Fled von ber Farbe ber Mittelbinde. Die Fuhle

horner benber Beichlechter find fabenformig.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Dieser I Boll 4 linien nach einem hiesigen Eremplar messende Spanner hat im Flügelbau, Umrift der Zeichnung und Größe, aber nicht in der Farbe, viel Aehnlichkeit mit dem gemeinen Mirabeltenspanner, Ph. Geom. Prunata. Die Borderstügel sind lehmengeld, mit einer ectigen, lichten, gelbgrauen Binde an der Burzel, und einer mehr ins Braume gemischen Mittelbinde, die an der Außenseite ausgeschweist ist, und die einige gelbe, runde Tropsen eins schließt. Bon der Flügelspise aus bildet sich am Hinterrand ein halbmondformiger Fleck von der Farbe der Mittelbinde. Zwischen demselben und der Mittelbinde selbst zieht ein blaßbraumer, wellensormiger Queerstreif durch. Die ungestecken Franzen aller Flügel haben die gewöhnliche Einfassungslinie. Die Hinterstügel sind einfarbig weißtich gelb.

Die Unterfeite ift im Gangen ber obern an Farbe und Zeichnung gleich, nur baß bie gelben hinterflügel einen bleichen Punct und hinter ihm 2 aus Puncten bestehenbe,

verloschene Bellenlinien vorzeigen. Der gange Rorper ift ockergelb.

Aufenthalt und Rahrung. Der Spanner findet sich im Junius und Julius in Deutschland, Schweiß und Schweben, in Waldern, wo Bitterpappeln (Aspen) und Birken stehen, wo wir ihn wenigstens 1785 einzeln, hernach nicht wieder antrasen. Die den Wienern nicht unbekannt gewesene Raupe nahrt sich auf ben Aspenbaumen.

258. Der Mirabellenfpanner. Phalaena Geometra Prunata, Lin.

Mamen; Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Greifflugel, Zwetschenspanner, Pflaumennachtfalter, Erpel, Entrich, (benbes von ber Erhöhung bes hinterleibes.)

Phalaena Geometra Frunata Lin. 869. 250. Müller 716, 250,

Biener Berg. 113, 19.

Phalaena — Fab. Ent. III. 2, 178, 175,

Phal, Geom. — Geothauf. V. 407, 201.

— Gleditfch II. 111.
— Ceriba Entomol. Journal. S. 229.

Clerkii Icones tab. 7. fig. 3.

Schäfferi Icones t. 125.

Schäfferi Icones t. 125.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Mit zwen febr breiten caffeebraunen. ectigen und wellenformigen Binben; binter einer jeben befindet fich eine fdmale, mit Braun gemifchte Binde, und an der Rlugelfpige nimmt ein fich an ben hinterrand anschmiegens ber, caffeebrauner Salbmondfleck feinen Unfang. Die Rublborner find fabenformig.

Raupe. Bon veranderlicher Farbe, grun, ober grau, ober braun, und glatt. mit einer Reihe rother, smeeilen brauner Riecten über ben Ruden und einer unterbroches

nen Sangslinle in jeber Geite.

Befdreibung bes volltommenen und unvolltommenen Infects. Diefer 1 Boll 4 linien nerende Spanner bat an ber Burgel eine breite, caffeebraune. ectiquerandete Binde; barauf eine fcmale mit ectique Rrummung, die weißlich mit Braungelb gemifcht ift; an biefe grangt eine große, breite, caffeebraune, bie nach innen einges fcmeift, nach außen vermittelft Musichweifung zwen merfliche Ecten zeigt, und mehrere dunfle Bellenlinien einschlieft, Die einige große und fleine runde Tropfen bilben. fcmale, weifliche, mit Blagbraun fchattirte Binde fchlieft fich an jener an, und enthalt eine Queerreihe febr fleiner, ichwarger, brevectiger und halbmondformiger Bledden. Bon der Rlugelivige bis bennahe jur Salfte des Sinterrandes fist ein farter, caffeebraus ner Mondflecf. Die grauen Sinterflugel haben buntle und lichte Bellenlinien von unbeftanbiger Bahl. Gine Ginfaffungelinie umfchlieft bie grau und weißlichaeflecten Krane gen aller Glügel. Die gelblichweife Unterfeite zeigt auf allen Flügeln einen braunen Mittelpunct, und die Zeichnung, j. B. ber braune Mondfleck, leuchtet burch. Die Borbertheile des Infects find caffeebraun, ber Sinterleib bleich, auf jedem Ring mit einigen fdmargen Queerpuncten gegiert.

Die Barietaten anbern in ber Blaffe ober in ber Bollfarbiafeit ber Binben Unfanger haben bie Zeichnung ber großen Binde mit einer ungeftalten Gilhouette. ober auch mit einem Regertopf vergleichen wollen. Die Farbe berfelben gieht fich binnen Jahr und Tag, befonders nach langen Jahren gar fehr aus, im Sall bas Infect bem Tagesliche nicht entjogen wirb. Der Spanner tragt feinen Sinterleib in bie Bobe geriche

tet (Erpel).

Die Raupe ift balb grun, balb braun, balb grau mit einer Ruckenreihe von rothen ober braunen edigen Bleden; und einer unterbrochenen rothen Seitenlinie. (Scharfenberg) fand fie 1781 im Julius grun mit unterbrochener rothen Seitenlinie und jenen Rudenfleden, 1790 aber im Junius von grauer Farbe, und die Rudengelenfe mas ren braunlich geffect. Gie lebt blattwicklermagig. Daf fie guch einen ichmargalangen. ben Salsschilb gehabt, wovon Sabricius rebet, finde ich in meinen Auffagen nicht. Sie perpuppt fich, wenigstens in ber Befangenichaft, oberhalb ber ihr gegebenen Erbe, balb por Ende des Junius, bald weit in ben Julius hinein, in eine auf weißem Grund roth. besprengte ober marmorirte Puppe, Die fich qut ausnimmt, und 2, bochftens 3 2Bos chen ruht.

Aufenthalt, Rahrung und Fortpflanzung. Der Spanner gebort unter bie gemeinen, und zeigt fich ju Ende bes Julius und im August an Baunen und Brettermanben ber Barten. Die überminteree Raupe nahrt fich vom Dan bis in ben 3111 2

Julius

Julius auf Zwetschen, Pflaumen, Kirschen, Ulmen, Pappelbaumen und Johannisbeerstrauchen. Auf lestern fand sie sich 1790 ben uns. Die von 1781 aber nährte sich nur von Moosbisteln (Sonchus) und Gartenlattich. Nach ber Begattung legt das Beibchen im August seine Eyer, die corallenroth sind, und in 12 bis 14 Tagen kurz vor dem Auskriechen der Räupchen sich violettschwarz färben. Diese entwickle Raupenbrut überwintert, ob man gleich sonst geglaubt hat, daß sie im En überwintere.

Unmerkungen. 1) Beil die Benennung: Zwetfchchenfpanner, fcon an die Clypeata oben vergeben ift, fo mußte bafur ber Name: Mirabellenfpanner, gewählt werden.

2) Brahm hat im Infecten : Calender II. S. 514. ben Befchreibung ber Brumata unfern Miras

bellenfpanner genannt, namlich aus Berfeben.

3) Die Frischifche Nachweifung VI. t. 14. muß in den Linne'ifchen, Fabriciufifchen und Smelin-

fchen Odriften ausgeftrichen werben.

- 4) Da oben des Scribaisch en Journals Erwähnung geschehen ist, so will ich bev dieser Gelegenheit die dort nur mit Behelistumen Seite 237—240. vorsommenden Phalainen nach ihren nunmehr bekannt gewordenen systematischen Namen behöringen. S. 2237. Vitis-Idaearia sit Gemmaria. S. 237. Querceti ist Stadilis Vienn.; Rubiginea ist Miniosa Vienn.; Melasigma ist Caliginosa Esp.; Luridata Husnag. sit Flavicineta Vienn., Pruinata sit Cythisaria Vienn. S. 239. Rodorina ist Pulverulenta Esp.; Luridata Husnag. sit Immorata L.; Luteomarmorata ist Glarearia Vienn.; Pluripunctata sit Moniliata Vienn.; Atomalis sit Nemoralis Fab.; Ypsilon Ilusnag. sit Sussus Vienn. (Bombyx spinula Esperi); Noctuina sit Cubicularis Vienn.; Polygoni sit Sublustris Esp.; Gnophera sit Depuncta L.; Multiundata sit Autumnata Borkh. und Furcisera sist Rhizolitha Vienn.
- 5) Der Maftbuchenfpanner, Ph. G. Fragaria Borkh., fann, weil er in Deutschland nicht einheimifch ift, nicht bier mitgegablt werben.

259. Der Manenspanner. Phalaena Geometra Miaria, Vienn.

Mamen und Schriften.

Phalaena Geometra Miaria
Phalaena Miata
Phala Geom, Miaria
Mientr Bj. 113, 21,
Fab. Ent. III. 2, 180, 183,
Phal. Geom, Miaria
Borth, V. 413, 203,

Die abrigen Schriftsteller verfteben unter der Miaria unfere Phittacata.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Vorderflügel find weifigrau, mit bren braungrunen, gewäfferten Binden, wovon die mittelste breit, wellenrandig und ausgeschweift, auch mit einem schwarzen Punct bezeichnet ift, und die dritte einen weißlichen Queerstreif in sich faßt.

Die Fühlhorner follen am Mannchen etwas gefammt fenn.

Raupe. Durchaus grunlichgelb; nur an den bren vordersten Abfähen ist sie gelblichgrun mit zwen grunlichgelben linien, und am grauen Unterleib mit einer rothen linie bezeichnet.

2300

Befdreibung bes vollfommenen und unvollfommenen Infects. Diefer mit bem Graslindenfpanner, Pfittacata, oft verwechselte Spanner mift i Boll, und bat auf ben weifigrauen Borberflugeln bren braungrune, gewäfferte Binben. Die erfte ift an ber Flügelmurgel befindlich, und wird von einer bunfeln Bellenlinie, baran fich eine lichtere anschließt, begrangt. Die mittlere, nach innen zu wellenformig gerandete, nach aufen bin ectia ausgeschweifte ind geferbte, mit buntler Bafferung und einem ichmargen Punct bereichnete Queerbinde bat auf benben Seiten gleichfalls eine fcmarge Granglinic, baran eine weifiliche liegt. Die bren an einander hangenden Rullen biefer Mittelbinde finden fich ben mehreren Urten, g. B. ben ber Plittacata, Olivata und Prunata. britte ober Randbinde, Die fich bis an die grau und braungrun geflecten Frangen erftrect, hat einen weißlichen Queerftreif. Die Binterflügel find bleichafchgrau mit verlofchenem Mittelpunct und gleichfarbigem, geschweiftem Bogenftreif, ber, weil er zuweilen Die Beftalt eines lateinischen M bat, bem Insect ben Damen Miaria (nicht Maiaria) gegeben Bat. Eben fo farbt fich bie Unterfeite aller glugel, boch fo, bag bie vorbern in einer Mittelbinde einen Schwarzen Punct fubren. Rach ben Bienern bat bas Mannchen gefammte Bublborner. Der Ropf und Ruden ift mit ben Borberflugeln, und ber Binterleib mit ben bintern gleichfarbig.

Die vom Chorheren Meyer, in Füesly's Magazin II. 37. (Miata), ents beckte Raupe war burchaus grunlichgelb, nur an den 3 vordersten Absahen gelblichgrun mit 2 grunlichgelben Linien, und am etwas grauen Unterleib mit einer rothen Linie bezeichnet. Der Ropf war ein wenig ausgeschnitten, und das dritte Paar der Vordersuße ganz roth, und die übrigen nur am untern Theil roch. Sie verwandelte sich ben ihm-am 14. August, und die Puppe ruhte 4 Wochen, nämlich bis zum 11. September.

Aufenthalt. Zwar nicht in allen Gegenben Deutschlands, aber boch im Defterreichischen, besgleichen in ber Schweiz ift biese Phalane, und zwar im September, vorhanden. Die der Psittacata ahnliche Raupe weidet nach Fabricius auf Schlehen,
nach Meyer auf Eichen und Rirschen, nach Regumur auf Eschen.

Anmerkung. Obige Befchreibung entspricht ben Gerningischen Exemplaren ber Miaria; es bleibt aber boch noch ungewiß, ob die eigentliche Wiener Niaria dieselbe sen; jumal Gerning keine mannlichen Seemplare hatte, um daran wahrnehmen zu können, ob die Kühlderner gestedert sent oder nicht. Im lehten kall mare freulich unsere Miaria von unserer Pfittacata blos Barietät, und die Wiener Miaria mare alsbann der olivengrune, weißbandirte Spanner (Olivata Borkhaul.), dessen Mannchen haarige, oder gang gartgefammte Kuhlhorner hat, oder sent ein anderer.

260. Der Sauerdornspanner. Phalaena Geometra Berberata, Vienn.

Mamen, Schriften und Machweifung der Abbildung.

Braune Binde, afchgrauer, rothbraunstreifiger Spanner.

Phalaena - Fab. Ent. III. 2. 182. 189.	
Phal. Geom. — Borthauf. V. 420. 206.	
- Defignata Borthaufen V. 385, 188.	
Maturforid, XI. C. 85.	1
- Fuscaria Retzius Genera et Species insector. n. 76.	
- Berberata Schwarz Bestrage t. 4. f. 1. 2. Des Spai	110
ners Karbe ift ju lebhaft. Dann t. 8. f. 7 -	-
12. Raupe.	

Degeere Abhandlungen II. t. 5. f. 13.

Rennzeichen ber Art. Spanner. Die Borberflügel find afchgrau, mit einem schwarzen Bandftreif an ber Burzel, und mit einer Mittelbinde, die vornen aus einem geraden, rothlichschwarzen Bandftreif, in der Mitte aus einem weißgrauen Feld und hinten aus einem zweymal starkgezackten, lichten Bandstreif zusammengesest ift.

Raupe. a) Nach Schwarg: Bald hellgelblichbraun, bald ichmußiggelblich,

mit fchwarzen Puncten befest, und mit matten, braungrauen Blecken gezeichnet.

b) Rach Fabricius: Rauch, von Farbe braun, roth und weiß bunt.

Befchreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Der 1 Zoll und 1 Linie messende Spanner hat hellaschgraue, siedweis sein wellenlinige Borderstügel. Un der Wurzel ist ein schwarzbraunlicher Bandstreif mit einem röchelsteinsfarbigen Anstrick; in der Mitte eine Queerbinde, die vornen aus einem geraden, röchlichschwarzen Bandstreif, in der Mitte aus einem weißgrauen Felde, und hinten aus einem zweymal startgezackten, lichten Bandstreif zusammengesetzt ist. Diese Mittelbinde erklärt Kabricius für 2 Vinden, und nimmt zusammen 3 Vinden an, welches aber zur Sache nichts thut. Von dem einen schwarzen Zacken an ziehrsch ein brauner Schrägstrich nach der Flügelspisse, von diesem schlängelt sich den manchen Stücken eine weiße Queerlinie hinsab, und die Woern nehmen dasseihst tleine schwarze Pünctchen reihenweise auf. Die Hinterstügel sind hellaschgrau, beynahe weiß, doch sah ich auch dunkte. Unf der aschgrauen Unterseite hat seder Flügel einen Mittelpunct, und die wenigen Wellenlinien sind meistens nur mit Pünctchen angedeutet. Außer der schwarzbraunen Halseinfassung und den schwarzen Einschnitten der Kinge am Hinterseib ist am Körper alles grau.

Die Raupe beschreibt Fabricius rauch, von Farbe braun, roth und weiß bunt; Schwarz aber, ber sie felbst gezogen, nennt ihre Grundfarbe hellgesblichbraun mit schwarzen Puncten besetzt, und die Barietat schmußiggelb mit matten braungrauen Fleden gezeichnet. Sie ift langsam im Rricchen, und verpuppt sich zu Unfang des Julius,

um ju Ende bes Monats oder ju Unfang bes Mugusts fich zu entwickeln.

Aufenthalt und Nahrung. Der Spanner, ber seine Flügel flach verbreitet, und die unrern verbirgt, zeigt sich, aber selten, ben uns im May und Junius in Garten und an den Bretterwänden beselben, und zum zweytenmal zu Anfang des Augusts an Gartenburten u. s. w. — Spätlinge davon hatte Gr. Schwarz zu Ende des Augusts, auch selbst im October im Freven, sowohl in einem bergigen Bald, als in wärmeren Gegenden, allemal auf dem Berberis strauch, erhalten, auf welchem Strauch die Raupe sich im Junius nährt.

261. Der Felbrofenfpanner. Phalaena Geometra Derivata, Vienn.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Schwarzstreif, lilles arbige Phalane mit schwarzen Streifen, taubenhalsfarbiger und braungestrichter Spanner.

Phalaena Geometra Derivata Biener B3, 113, 24.
Phalaena Fimbriata Pab. Ent. III. 2, 187, 212.
Phal. Geom. Derivata Borthaufen V. 411, 207.
Degeer II. t. 9, f. 1 - 5, Schaefferi Icon, t. 80, f. 6, 7.
In den Goczif den und Jungifden Edwiften sind drey verschiedene Insectes baraus gemacht: Derivata, Fimbriata und Nigrofalciaria.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die in ber Mitte weißlichen, am hins terrande blengrau feibenglanzenden, fanftgezeichneten Borderflügel haben eine vornen ganz und hinten halbichwarz gerandete, fehr breite Mittelbinde, beren hintere Begranzung in eine fast bis an ben hinterrand reichende Binkelfpige, in der Gestalt eines Schnabels, geht. Die Aublhörner find fadenformig.

Raupe. Sellgrun, ins Gelbe fallend; ber blaffe Ropf ift an ben Seiten roth; alle guge nebft ber Edmangtlappe carminroth; die bren erften Ringe haben einen langlich.

drenedigen, carminrothen Gleck.

Befdreibung bes vollfommenen und unvollfommenen Infects. Die fanftgezeichneten, fast enformigen Borderfluget biefes 1 Boll 2 bis 3 linten meffenden Spanners find im Raum ber Mittelbinde glangendweiflich, binter berfelben (bas ift, im letten Drittel der Flügelbreite) feibenglangend : blengrau. Unweit ber Ginlenfung ift ein feingrauer Streif; bierauf folgt ein tieffchwarzer Bogenftreif, ber eigentlich ben Borberrand ber weifilich ausgefüllten, mit einem fleinen Punct bezeichneten Mittelbinde ausmacht. Der britte, wieder tieffcmarge Streif lauft vom Borderrand ichrags faft bis gur Mitte bes hinterrandes in eine Bintelfpige aus, Die einem Schnabel gleicht, und gieht fich von ba wieder als eine außerft subrile Zackenlinie guruck und nach dem Junenrand bin. Diefer Streif macht ben bintern Rand ber großen Mittelbinde aus. Um Borberrand bes Blugels, mo Diefer bintere Streif anfangt, fist ein lichter Salbmond außen bichte bran. Un den grau und braunlich gefcheckten Frangen liegt eine feine femarge Dunctenreibe. Die einfarbigen Sinterflugel find fo meifigrau und feibenglangend, wie ber Mittelraum ber Borberflügel, und haben oft einen Mittelpunct und eine verlofchene, mintelige Queerlinie. Die mit einem ichwargen Punct bezeichnete Unterfeite aller Rlugel ift afchgrau; auf ben vordern leuchten bie Streifen etwas burch ; auf ben hintern find zwen aus Puncten gufam. mengesette braune Bogenftreifen. Der Korper bes Infects ift grau, an ben Ringen braun geflectt. Ben Barietaten ift ber blengraue Raum mit tillas gemifcht.

Die hellgrune, ins Gelbe fallende Raupe hat einen blaffen, an den Seiten rothen Ropf; carminrothe Juße und Schwanzklappe; die ersten drey Ringe haben einen langlichdreyectigen, carminrothen Fleck, der mit seiner Grundsläche den Ropf berührt. In ben Ringfugen zeigen sich hellgelbe Ringe. Beym Naturforscher Degeer verwandelte sie sich vom Ende des Julius in einem zusammengezogenen Blatte, in einem zarten Gewebe zu einer anfänglich vornen grunen und hinten rostfarbigen, nachher aber ganz bunkelbraunen Puppe, die 9 Monate ruhte, namlich benm Degeer bis zum 27. April. Ben mir ruhte sie 10 Monate, nämlich vom 3. Julius 1783 bis 29. April 1784.

Aufenthalt und Rahrung. Bu Ende bes Aprils und im Man, in Garten.

Die Raupe nahrt fich blos auf Feldrofenftrauchen.

262. Der Krammetespanner. Phalaena Geometra Juniperata, Lin.

Namen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Bachholberspanner, Bachholbervogel, aschgraue Bachholbermotte, Schwarg. ftreif.

halaena	Geometra Ju	ninerata	T.in. 977. 267	Muller 718. 261
_		-	Biener Bi.	
-		-	Borthauf. V.	
_	-	-	Gleditsch II.	
_		-	Beforgter &	orftmann 191. 45
-		-	Clerk Icon. t	. 2. 1. 8.
	Er fehlt in de	n Fabrici	usifchen Schriften.	

Rennzeichen ber Art. Spanner. Die gerundeten, afchgrauen Borderflugel sind an der Burgel mit einem verblichenen, welfgerandeten Banditreif, in der Mitte aber mit einer breiten, vornen eingekerbren, hinten eckig geschweiften Queerbinde, und an der Alugelspise mit einem Schrägsstrich bezeichnet.

Die Bublhorner find fabenformig.

Raupe. Gewöhnlich blaugrun mit 2 gelben Rudenlinien, und in jeder Seite mit einer bergleichen, woran fich noch eine carminrothe anschlieftt. — Die Grundfarbe

variirt zuweilen.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Sein Ausmaß ist i Boll und i Linie. Die aschgrauen Borderstügel haben an der Wurzel einen verblichenen, dunkeln, weißgerandeten, beiten Bandstreif, in der Mitte aber eine breite, vornen eingekerbte, hinten edig geschweiste Queerbinde, welche schwärzlich gerandet und weißlich begränzt ist, in der Mitte aber von einigen Strichen durchschnitten, und dem Innenrand sehr schmal wird. Un der Flügelspisse sieht ein schwarzes Strichelden. Un die geschecken Franzen schmiegt sich eine schwarze Punctenlinie durch alle Rügel, so daß die Pünctchen paarweise hinter einander stehen. Die hellbrauten hinterstügel haben einen geschwungenen, dunkeln Mittelstreif, an welchen ein lichter granzt.

Die achtehalb bis acht kinien meffende, von Ropf und Korper meergeune Raupe führt 2 weifigelbe, am Ufter zusammenlaufende Rückenlinien, und eine in jeder Seite, an welche sich nach den benden letzen Hautungen noch eine carminrothe anschließt. Un den Seiten des Mauls sieht ein rother Punct, und von derselben Farbe sind auch die Bruststüße an der Burzel gefärdt. Ihrer Trägheit gemäß verliert sie sich den ihrem langfamen Wachsthum niemals von ihrer Futterpflanze. In der Mitte des Augusts, und auch noch später, verwandelt sie sich in eine vier oder auch fünftehalb Linien lange, mit lockern Faden

wan't lung gefchieht in einem leichten Gewebe. Die Spanner haben auf ben weißen Borderflügeln ein unvollfommenes Queerband von duntier Farbe.

Erfte Linie. Das Queerband reicht vom Borberrand bis in ben Mittel.

Weniger fchabliche.

264. Der Obstbaumspanner. Phalaena Geometra Succenturiata, Lin.

Unhang, Unhangspanner, afchgrauer und langflugetiger Spanner, Braufled, Upfelbaumfpanner.

Phalaena Geometra Succenturiata I. in. 872, 267. Miller 717, 267.

Phalaena — Biener B., 110, 24.
Fab. Ent. III. 2, 195, 241.
Borthauf, V. 329, 157.

Phalaena — Borthauf, V. 329, 157.

Phalaena — Brahm II. 391.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Alle Flügel sind weiß (zuweilen nur weißlich) mit einem breiten dunkelgrauen Saum; die vordern haben in der Mitte des Burderrandes einen Unfang von einer, ben frischen Eremplaren bläulichen, Binde an einem tiesschwarzen Halbmondchen; die hinterflügel sind am ganzen Innenrand dunkel liniert und gestrichelt.

Die Rublhorner find fabenformig.

Raupe. Bon gleicher Dice, grunlichgelb, mit einer bunteln Rudenlinic;

Ropf und Bruftfuße find grun, Die Bauch . und Schwangfuße gelb.

Befdreibung des volltommenen und unvolltommenen Infects. Diefer im frifchen Buftand fehr fanft und niedlich aussehende, eilf linien meffende Spanner bat vier weiße, ichmale Blugel, Die einen breiten buntelgrauen Saum am Binterrand haben. burch welchen fich eine weiße Queerlinie Durchschlangelt, und beren graue Frangen Dagurch ein geschechtes Unfeben erhalten, weil fich eine ichwarze, abgefette Ginfaffungslinie, und barneben eine eben fo gefarbte feine Punctenreibe baran anschmiegen. Die Borderflügel merden am Borderrand am Burgelmintel burd einige fleine Strichelchen und eine tinie, weiterhin über bie Mitte bes Randes burch einen blauen Fleck verschonert, welches ber Unfang eines nicht fortgebenben Bandes ift, und woran fich ein tieffchwarges Monbeben anschlieft, bas im Rofel taum ausgedricht ift. Un biefem Bleck gieben eine oder einige schwarze fubtile Bellenlinien binab, welche wie die Granglinie eines Bandes ausfeben, Das nicht vorhanden, wenigstens nur verwischt ba ift, im Innenrand aber wieder burch fleine Spuren ericbeint. Die hinterflugel haben einen Mittelpunct und viele dunfle Wellenlinien , bie fich aber nur am Sinter . und Inneurand beutlich ausnehmen. Die Un. terfeite ift zwar schattig und schwarzaderig, aber bennoch deutlicher bezeichnet, als bie obere. Das Infect bat am gangen leibe Die Grundfarbe ber Glügel, befonders ift ber Magaga 2. Hin.

hinterleib gar fcon fdmarg geflecht und marmorirt. Ben Barictaten hat bie weiße Grund:

farbe etwas Rothliches.

Die im August und September vorhandene fleine Raupe ift überall von gleicher Dicke, und grunlichgelb mit einer dunkeln Ruckenlinie; Ropf und Bruftfuße sind grun, die Bauch und Schwanzsuße gelb. Sie verwandelt sich in Baumrigen oder unter Blattern auf der Erde in einem weißlichen Gewebe in eine an den Flügelscheiben grune, übrigens aber gelblichrothe Puppe, welche 8 Monate (ben mir (Scharfenberg) vom 17. Sepatember 1790 bis 30. Junius 1791, also 92 Monate) ruht.

Au fenthalt und Nahrung. Der Spanner zeigt fich zu Ende bes Mans ober im Junius in Barten, an Gartenhaufern und Thuren u. f. w., und rulte mit ausgebreiteten Blugeln. Die Naupe wird vom Julius bis September auf allerlen Kern. und Ctein- obit Baumen, diejenigen aber, die ich tog, auf ber Scablo fenbluthe gefunden,

worüber ich mich wunderer.

Anmerkungen. 1) Es ift unbegreiflich, wie die Wiener, die das Abfelfche Werk hatten, ben ihrer Succenturiata, die der Phalane wegen nicht zur zehnten, sondern zur gegenwärtigen Familie gehört, die Raupe als unbekannt angeben konnten, vielleicht weil ihnen diesmal die Rosfelfche Abbildung kein Genüge ihat, oder weil sie einer andern Phalane diesen Namen bepsteaten.

2) Frifdene Spannenmeffer auf Till gehort nicht hierher, obgleich Mehrere, g. B. Goege,

folden ben unferm nadweifen.

3) Der Meerrettig fvanner, Ph. G. Fluctuata I. in., Fab., foll nach Fab. Ent. III. 2. 185. auf Gartenobst wohnen; allein es verhalt sich nicht alfo, sondern es ift blos Abweichung von der Regel, wenn man die Raupe gang garte Pflaumenblatter benagen fieht.

3mente Linie. Die Queerflecken find am Sinterrand.

Unmerfung. Der hierher gehorige, 1 Boll 4 Linien, bisweilen 2 Linien weniger meffenbe, icone Simbeerfpanner, Phal. Geom. Albiciliata Lin., ift mehr nuflich ale fchablich, und fommt in den Linne'ifchen, Muller:, Biener, Fabriciufifchen, Facfine, Goes ge:, Lang: und Rnochifchen Schriften (I. t. 2. f. 8. Raupe) und im Maturforfcher XIII. t. 3. f. 7. unter obigem Mamen und ale Phal. Vestalis Walchii, desgleichen ale Beife feld, Beifiger, weißer Schlener, weißbandiger Rachtfalter vor. Die Flugel find fammtlich mildweiß; die abgerundeten vordern haben eine breite caffeebraune, durch fiahlblaue Linien gemafferte, buchtige Burgelbinde, und einen eben fo gefarbten und gemafferten Bleck am Borber. rand in der Rabe ber Stugelfpile; von da aus lauft eine fubtile, braune Zackenlinie durch alle Slugel. Dahinter ift eine Reihe von blaugrauen Queerfleden, wodurch fich eine weißliche Linie fcblangelt. Diefe Queerfleden verfließen auf den Sinterflugeln gufammen, um eine Litur ober einen Saum ju bilden. Zwifchen bemfeiben und ben grauen (an den Sinterflugeln gefcheiften) Frangen ift die Emfaffungelinie, fatt fcwarz ju fenn, ben diefer einzigen Urt, jumal benm Beiben, gang weiß. Daber ber lateinifche Rame: Albiciliata, weißgefrangt, b.i. an ben Rrangen weißliniert, herrubrt, der durch einen fortgepflangten Drudfehler ben allen 2luto. ren in Albicillata verwandelt worden. Die Borbertheile des Korpere find caffeebraun, der Sins terleib etwas weifi.

an ben Zweigen befestigt und gestürzt hangenbe, grune, über ben Rucken anfänglich roth, gestreifte, nachher weißigestreift werdende Puppe, welche ben uns bald nicht völlig, bald über einen Monat ruhte, um sich im September, 3. D. frühere am 12. und Spätlinge einige Wochen später, ju entwickeln, wo dann die Puppenschale ihre grune Farbe verlor und graubraunlich wurde.

Nach obiger Beschreibung haben wir sie 1804 in großer Zahl auf bem Siebenbaum (Juniperus Sabina) gezogen. Das Abweichende der Raupe, welche Br. Zinf balb schmußiggrun, bald braunlichgrau, bald braunlich, Br. Borthaufen zwar grun, aber mit einer rothen Ruckenlinie (die unsern Stucken ganzlich sehlte, und nur an den Seiten sich fand) beschrieben, ferner der Umstand, daß Ersterer die Puppen braun angibt, kann

man fur Folgen ber verschiedenen Nahrungspflangen halten.

Aufenthalt, Nahrung, Fortpflanzung und Schaben. Der Spanner erscheint im September, und die Raupe lebt im Julius die in den August, nach den Biener Entomologen und nach Berkhaufen auf Wachholderstrauchen, besonders auf den manulichen Strauchen, nach 3 int auch auf jungen Nothtannen (von ihm Sichten genannt), deren junge Triebe sie zerzieren und dadurch schädlich werden soll. Wir selbst fanden sie an dem Sebenbaum in Garten, wo sie in großer Zahl, an einem Baum weit über hundert, doch nicht ganz nahe bensammen lebten, und wovon die erste ihre Verpuppunp am 19. August 1804 amtrat, und am 12. September, die übrigen aber später sich entwickelten.

Dritte Linie. Mit hellen Durchschnitten ber bunkeln Glache.

Weniger Schadliche.

263. Der Birfenbufdfpanner. Phalaena Geometra Hastata, Lin.

Damen, Schriften und Radweifung der Abbilbung.

Spiegband, Festung (ben Glabbach, von ber Brichnung).

Phalaena Geometra Hastata Lin. 870. 254. Muller 717. 254.

Phalaena — — Miener B3, 113, 25.
Phalaena — Fab. Ent. III. 2, 182, 192.
Phal. Geom. — Vorthausen V. 210, 426.

Rleemann's Bentr. t. 44. mit Raupe. Die Phalane ift etwas ju groß.

Degeers Abhandl. II. t. 8. f. 19. 20. mit Raupe.

Rennzeichen ber Art. Spanner. Alle Flügel find gerundet und tieffschwarz; die vordern haben zwen weiße, bindenformige Anlagen, so daß die erste sich mit der zwenten durch einen Streif verbindet, und die zwente, welche auch durch die hinterflugel zieht, hinterwarts ein weißes Piteneisen führt.

Die Fühlhorner find fabenformig und geflect.

Raup e. Etwas breitleibig und fleintopfig, glanzend und zimmetbraun mit einer bunkelbraunen Ruckenlinie, ober auch schwarzbraun mit einer schwarzen Ruckenlinie, und mit einer kangsreihe goldgelber, hufeisenagnticher Flecken in ben Seiten.

Magaa

Befdreibung bes vollfommenen und unvollfommenen Infects. Diefem ichonen Spanner, ber 1 Boll 2 bis 3 linien, beffen Beibehen aber einige linien mehr mißt, bat Degeer bas rechte Dag, Rleemann aber burch Ausmufferung ber ariften Stude ein zu großes Musmaß, bem Mannchen 1 Boll 41 linien, bem Weibchen aber 1 Boll 9 linien gegeben. Geine Blugel find alle gerundet; und ba feine Farbe in Beif und Schwarz besteht: fo ficht man an ber Burgel gleich eine breite ichwarze, burch einen weißen Queerftreif getheilte Binbe; bann einen ichmalen weißen Banbftreif mit einis gen fchwargen Puncten; werauf eine breite, fchwarge, mit einem weißen Streif verfebene Backenbinde folat, Die meiftens ein weißer Durchfchnitt unterbricht und theilt; hinter folchem liegt eine breite weife, mit einer Queerreibe vieler ober meniger ichmarger Duncte bebedte Binbe, aus beren Mitte binten ein weißes Pifeneisen tief in ben breiten, ichwargen, übrigen Raum auslauft. In Diefem breiten Raum fteben auch weiße Wellenftriche und Die Binterflugel haben an ber ichmargen Burgel einige weiße Wellenlinien und eine noch breitere Fortfegung ber farten weißen Binbe, und ein eben foldes Piteneifen im fdwarzen Grund wie die Borberflüget. Die Frangen aller Flügel find fchwarz und weiß gewürfelt. Die Unterfeite ift zwar ber obern gang gleich ; boch fehlen bie fcmargen Punct-Das gange Infect mit allen feinen Theilen ift fchwarg und weiß geflectt.

Die in einem Gehäuse von gesponnenen Blättern lebende, etwas breitleibige, kleinköpfige und glänzende Raupe ist bald zimmetbraum mit einer dunkelbraumen Nückenlinie, bald auch schwarzb: aun mit einer schwarzen Nückenlinie, allemal mit einer kängsreihe goldgelber, huseisenähnlicher (nach Degeer runder, etwas aufgeworsener, fahlbraumer) Flecken in den Seiten geschmückt, welche durch Pünetchen zusammenhängen, und welche benm Degeer auf den drep ersten und auf dem lesten Ning fehlten. Sie hat ein gelbliches Drepeck über dem Maul. Die Absäge sind vornen und hinten schmäcker als in der Mitte, und haben alle Queerfalten. Sie verwandelt sich zu Ende des Augusts zwischen Blättern in einem Gehäuse in eine glänzendrothbraume Puppe, die eine dicke Mitte (wie eine Spinnerpuppe) und eine Stielspisse mit 2 gekrümmten hornigen Spissen und einigen Hätchen hat, und kurz vor der Entwickelung, nach 8, selten 9 Menaten, eine schwarzbraume Karbe bekommt.

Aufenthalt und Rahrung. Im Man und Junius in Birkenwälbern, mof bie Raupe, nachdem sie im Julius aus dem En gekommen, auf den Buschen der Birken lebt, und zu Ende des Augusts ausgewachsen ist. Ben uns ist sie in 20 Jahren kaum einmal gefangen worden.

Drengehnte Familie. Zeichenraupen. Salbstreifige Spanner.

Diese Raupen sind von einer hellen Jarbe, und haben sowohl auf bem Ruden, als auf ben Seiten, rothe oder schwarze Fleckthen von verschiedener Figur. Die Bermanbe Die Raupe biefes sowohl im Junius als im August, im füblichen Deutschland und in der Schweiß vorhandenen, schnellfliegenden Spanners ift nach De Villers nacht, grun, kmit einer gelben Seitenlinie, und nahrt sich auf dem Pfriementraut (Spartium Scoparium L.),

und fcheint eine eigene Linie ju bilben.

Dritte linie. Mit fast zerftreuten Gleden,

Beniger ich abliche: boch fann ber nachstfolgende in Garten ziemlich ichab-

267. Der Stachelbeerspanner. Phalaena Geometra Groffulariata, Lin. Mamen, Schriften und Nachweifung der Ubbildung.

Stachelbeernachtfalter, Barlequin, Dintenfled, geflectter Tieger.

Phalaena Geometra Groffulariata Lin. 867. 242. Müsser S. 714. n. 242.

Phalaena — — — Siener B. 115. 11.
Phalaena Geometra — Fab. Ent. III. 2. 174. 162.
Phalaena Geometra — Sorthausen V. 467. 229.
— — — — — Gleditsch II. 253.

Phoses I. Nachtvög. 3. Class t. 2. mit Naupe.

Rennzeichen ber Art. Spanner. Die weißen Stigel find alle am hintervand mit schwarzen Dintentropfen gesteckt; eben so sind an den Vorderstügeln zweh schmale, gelogene, gelbe Bandfreifen an ihren benden Randern, desgleichen die hinter-flügel in einer unregelmäßigen Queerreihe wie betropft. — Die Fühlhörner sind sadensförmig.

Raupe. Beif, fcmargfopfig und burghaarig, mit fast vieredigen schwarzen Mickenflecken und einem rothgelben Scitenftreif, baran fich eine schwarze Punctenreihe

anfdmiegt.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser gesteckte Spanner mist von einer Flügeispige bis zur andern i Boll und 10 linien, und das Mannchen etwas weniger. Seine runden, weißen Flügel haben an den gescheckten Franzen große, dintensarbige, fast runde Tropsen; die vordern haben zwen schmale gebogene, gelbe Bandstreisen, einen an der Wurzel und einen jenseits der Mitte; berde sind an ihren Nandern mit ahnlichen Tropsen bejeht, die zuweilen zusammensließen. Zwischen beiden Streisen etreisen ift noch eine Neihe von entweder abgesonderten, oder unter

fich gufammenflickenben Tropfen und Makeln, wovon ein größerer am Borberrand fich Die fdmargen Eropfen bilben auf ben hinterflugeln eine unregelmäßige Queerreihe; einer bavon ftellt einen Mittelpunct vor. Die Unterfeite ift gang Der obern gleich , nur baf bas, mas oben gelb ift, nicht burchfcheint. Der Ropf und bie faben. formigen Sublborner find fchwarg; alles tlebrige ift am Rorper gelb und fchwarg geflecht, und gwar hat ber Sinterleib eine fcmarge Gledenreihe über ben Ruden, in jeder Seite eine, und unter bem Bauche zwen. Er ift einer von ben wenigen, mo Raupe, Duppe und Schmetterling fast gleichfarbig gezeichnet find.

Die überwinterte Raupe biefes Spanners ift namlich weiß, furthaarig, mit fast vierectigen, Schwarzen Rudenflecken und einem rothgelben Seitenftreif, Daran fich eine fcmarge Punctenribe anschmiegt. Der glangende Ropf ift nebft ben Bauchfußen fchwarg, Die übrigen Sufe find gelb. Wenn fie ohngefahr ju Ende bes Junius erwachfen ift, mit einer lange von i Boll 4 linien, fo bangt fie fich mit wenig Saben an Bartenplanten, in die Winkel ber Gartengebaude, an beren Thure, an tobte Zaune und an bie Secfen felbft, woran fie fich nabrt, und wird zu einer glangenden, buntelbraunen, mit gelben Ringen verschönerten Puppe, um eine Rube von ohngefahr 2 bis 3 Wochen au

genießen.

Mufenthalt und Mahrung. Der Spanner erscheint im Julius und August in ben Barten, wo er bes Ubends herumflattert. Buweilen zeigen fich fchon Borlaufer au Ende bes Junius. Deffen langfam machfende Raupe, die im Jahr 1803 giemlich gablreich ben uns war, boch ohne großes Unbeil an ben Becken ju ftiften, nabrt fich von bem Johannis., Stachelbeer- und Schlehenftrauchen, fowohl jung im September und October, wo fie bochftene vor Binters 2 linien lange crreicht, als

auch nach ber Heberminterung.

Fortpflangung. Das Weibchen fest zu Enbe bes Julius und Anfang bes Mugusts gewöhnlich feine Eper, an ber Bahl 70 bis 80, ab, nicht auf einmal, fondern nach und nach in großen und fleinen Bruppen, 3. B. 5, 7, 10, 20, an eine Stelle, auf die Unterfeite gwifden ben Ribben ber Schleben . und Stachelbeerblatter, niemals an bie 3meige. Das En ift mit lauter Gecheecken bezeichnet. Die Raupchen fommen nach 12 ober 14 Tagen aus ihren Schalen, gewöhnlich ju Unfang bes Septembers, um fich in 12 Tagen das erftemal, und nach eben fo viel Tagen bas zweptemal vor bem Winter zu banten; worauf fie bann nach einiger Zeit ihren Winter in ben Rigen ober unter bem abge. fallenen taub zuzubringen und im Frubjahr neu aufzuleben, und im Man fich noch wenmal zu bauten pflegen, ebe fie Puppen werben.

Reinde und Schaben. Unter ben Wogeln hat bie Raupe ihre Reinde, uner. achtet bie Dorner ber Stadelbeeren und Schleben fie erwas ichifft "). Weil fie von ber

*) Und unter ben Schrwespen stellt die gaudern-de, Ichneumon cunctator Scopoli, und bie ihr abnliche Barictat ober eigene 2frt, die Chry. faliden: Behrwefpe, Ichneumon pupaecida, ihren Puppen im Julius nach, um ein En barin angubringen. Much fieht man guweilen die Phalanenfliege, Musca phalaenarum Scharfenb. gu drepen ober vieren aus einer diefer Gpanner, puppen heraustommen; besgleichen die Schmet. terlings: 3chrwefpe, Tenthredo craifipes

Die im Julius und Auguft auf bem Simbeerftraud von herrn Rnoch gefundene, auf ben 3 erften und 2 feften Ringen hellgradgrune, auf den mittlern feegrune Raupe mit gefraus felter Saut fubrt eine am Ropf aufangende , bier und ba abgefette, punctirte, carminrothe Geis tenlinie, und auf bem vierten bis neunten Ring auf bem Ruden einen carminrothen Bintel, boffen Scheitel nach dem Ropf ju fich richtet. Gie verwandelt fich im August in der Erde, um fich nach ber Heberminterung ju Ende des Mans ju entwickeln.

265. Der Spindelbaumfpanner. Phalaena Geometra Adustata, Vienn. Mamen. Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Spullebaumfpanner, geftuctelter Nachtfalter (ben lange).

Phalaena Geometra Adusiata Biener Berg. 114. 9.
Phalaena Fab. Ent. III. 2. 187. 210.
Phal. Geom. Borthaufen V. 455. 224.
Bladbache Europ. Schmetterlinge t. 14. f. 3. 4. zwenter halbtrauerspanner, die him

terflügel durften aber nicht fcmargbandirt fenn.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Die Flugel find weiß, zuweilen braunbefraubt, alle mit einem fleinen Mittelpuncte verfeben; bie vorbern haben an ber Burgel einen fchwarzblauen Bleck, und uber ber Mitte eine vornen brandfarbige, binren blaulichschwarze Backenbinde. Die Rublhorner find fabenformig.

Daupe. Grun, mit einem weißen, rothpuncirten Geitenfled. - Gie ift noch

nicht abgebildet.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer nur 1 Bell meffende Spanner bat reinweiße, zuweilen etwas bestäubte Blugel; Die vordern haben an ber Burgel einen fcmargblauen Gledt, ber hinten von einer Bellenlinie bogig begrangt ift. Im weißen Mittelraum erhebt fich ein fchmarges Mittelpunct. den und über bie Mitte eine breite, vornen buchtige, ibrandfarbige, juweilen caffee. braune, hinten aus blaulichschmarzen langeflecken gufammen gestoßene Zackenbinde, von welchen einer ober mehrere Bifche in ben Sinterrand laufen. Die grauen und ftellenweis geflecten Frangen find mit einer Punctenreihe burchaus eingefaßt. Auf ben etwas ausgefappten Sinterflügeln fiehet ein ichwarzer Mittelpunct, und untergibm juweilen eine lichtgraue verblichene Binbe. Die gelbliche Unterfeite bat gang bie Zeichnung ber obern. Die Bordertheile bes Korpers find fammetichmarg, ber hinterleib lichtgrau mit weißer Enbfvige.

Die Raupe ift nach Rabricius grun, mit einem weißen, rothpunctirten

Seitenflecf.

Mufenthalt und Mahrung. Der Spanner, ber mit ausgebreiteten Glu. geln fist, ericheint bas erstemal im Junius und ju Unfang bes Julius, bas zwentemal ju Enbe bes Mugufts an Gartenbagen, Baunen, Stacketen, in ben meiften Wegenben von Deutschland; bier ift er mabre Geltenheit. Die Raupe weibet auf bem Spinbelbaum (Evonymus Europaeus L.)

266. Der Hafelstaudenspanner. Phalaena Geometra Marginata, Lin. Ramen, Schriften und Nachweisung ber 26bbilbung.

Flider, Braunrand, braune Nandeule, gefaumter Radbfell (ber hufnagel), weißer Ochs.

Phalaena Geometra Marginata L. in. 870. 257. Muller 717. 257.

Phalaena — Biener Beth. 114. 10.
Phal. Geom. — Vorthauft. V. 457. 225.

— Vrahm II. 521.

— Brahm II. 521.

— Wieditich Forstwissen.

— Maculata Hühners Benträge I. 1. t. 3. sig. P. Variet.

Marginata Onwary Depträge t. 7. st. 6.—8.

Hortulata Gulgers Kenngerden t. 16. st. 96. eine Variet.

Marginata Gladbadh Gommett. t. 9. f. 5. 6. weißer Ochs, weil nåmlich das weiße Feld die Kigur eines weißen Ochsentopse mit weißen Hornen und sowaren Augen den Johnern und sowaren Augen den Johnern

Rennzeich en ber Urt. Alle Flügel find mildweiß, und haben eine caffeebraune Randborde an ihrem hinterrand, und eine dergleichen, aber unterbrochene, am Borderrand der vordern. Er variirt in den Flecken und Puncten des Mittelraums aller Rlugel. — Die Ruhlhorner und fadeuformig, und bas Mannchen ift dunnteibig.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Dieser seibenglanzende Spanner von 1 Zoll und 1 Linie hat vier mildweiße Flügel mit einem cassebraunen Randsaum am Hinterrand und einem dergleichen meist unterbrochenen, am Borderrand der Borderstügel; und überall gleichsarbige braune Franzen. Ben den unzähligen Varietäten ist bald der Saum auf allen, bald nur auf den Hinterstügeln unterbrochen, bald auf den vordern buchtig. Ben andern schließt sich eine Reihe von wenig gelbtich weißen Puncten an die Franzen an. Die Vorderslügel haben, was die Fleckenpuncte betrifft, zuweilen einen mittelmäßigen, zuweilen einen sehr großen, der in den Saum versließt, und zugleich einen kleinern am Innenrand. Die Hinterstügel haben bald keinen, ober 2, 3, 4 Puncte, entweder getrennt oder zusammen sließend. Wieder andere haben eine von schwarzen Punctslecken entstandene Fleckenbinde durch die Mitte aller Flügel. Hübner's Maculata, eine Varietät, hat auf den Vorderstügeln einen in der Mitte abgebrochenen Streif, auf den hintern eine breite, ununterbrochene ectige Mittelbinde und einen unterbrochenen Saum.

Aufenthalt und Nahrung. Der mit flach ausgebreiteten Flügeln ruhenbe Spanner zeigt sich jährlich zwehmal, erstlich im Man und zu Anfang des Junius, an Hägen und niedrigen Balogebuschen, zwehtens zu Ende des Julius dis Ansang des Septembers. Die dem Linne und den Biener Entomologen bekannte Raupe, die auf Hafeln, nach Scopoli auf Buchen und Pimpernußchen (Staphylea pinnata L.) sich nährt, nach Schwarz auf Haubechel (Ononis arvenlis L.) lebt, wird also im Junius und

Mulius, und wieder im Berbft zu fuchen fenn.

Matur an Sträuche gewiesen ift, die oft die Salste der Gartenhägen in hiesigen Gegenden ausmachen; so fällt sie nicht nur den Liebhabern der darauf wachsenden Früchte sehr beschwerlich, sondern sie macht auch die Gartenhecken so kalt und verursacht einen solchen Uebelstand, ja wenn sie einige Jahre unausgesest ihre Verwüstungen sorrsehte, verderbte sie manche hecken so ganzlich, daß es sehr zu wunschen ist, man moge sich eine kleine Muhe nicht verdrießen lassen, dies Uebel einigermaßen zu vermindern.

Mittel bagegen. 1. Ben neu anzulegenden hecken pflanze man sie so weitlauftig, daß die Reißer oder Sestlinge kunftig nur mit den Köpfen oder der Krone zusammen wachsen können, unten aber an den Stämmehen tücken bleiben, damit man im späten Horbst, wenn es schon gefroren hat, und dis gegen Unsang des Frühlings, die Blätter unter den Hocken bequem wegnehmen und verbrennen, also die daran liegende Kaupenbrun ausrotten kann. Sind die Anlagen von Stachel. und Johannisbeeren schon da, und dichter gewachsen, als es oben verlangt wurde, und man wollte oder könnte keine Uenderung machen, so wird es dech immer etwas fruchten, wenn man das abgefallene laub so viel möglich wegräumet und verbrennt.

- 2. Ben Erscheinung ber überwinterten Raupe im April und May erschüttere man bie nur ausgeschlagenen Decken, die man angefressen sindet, durch einen unversehenen Schlag mit einem Sedschen, aber nicht so start, daß man ben Decken schadet; und die darauf befindlichen Raupen werden sich sozieich an Faben herablassen und in der luft hangen bleiben. Man nimmt sie ab, oder schlägt sie vollends herunter, und tritt sie todt. Dies ses muß aber an gelinden Tagen geschehen, weil sie ben rauher Witterung in ihren Schlupswinkeln an dem Boden verborgen liegen.
- 3. Gleich nach ber Verpuppungszeit sucht man die Puppen auf, und verwüsste sie mit stumpfen Besen ober mit dem Streichholz. Dieses muß aber von den letten Tagen bes Mays, durch den Junius und Anfang des Julius, wenigstens wochentlich einmal geschehen.
- 4. Ift bas vollkommene Infect im Julius und August vorhanden, so flopfe man ofters behutsam mit einem Stockhen an die Heden, in denen sich die Schmetterlinge aufhalten. Sie fliegen ben bem Geräusche oder ben der Erschütterung auf, aber mit schwantendem Flug, nicht weit weg. Man schlägt sie da mit einem ruthenformig gebundenen Bufchel Reißer nieder, und tobtet sie durch einen Fußtritt.

Ueberhaupt ware zu munichen, bag man ftatt ber gemeinen Stachelbeeren lieber Berberis und Cornelfirichen mablte, ba außerbem, baß erstere boch immer nur eine schliechte Einfriedigung gewähren, auch ihre meist elenden, faum halb relf werdenden Fruchte theils der Gesundheit schaben, theils Kindern die Beranlassung geben, die hagen zu zerreißen, und in die Garten zu brechen, auch durch solche lucken andern Dieben einen bequemen Beg zu eröffnen.

Phalaena Geometra Pantherata, Vienn. 268. Der Rufternfpanner. Mamen. Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Beifer bufternflectiger (bufternftreifiger) Spanner, Porcellanfpannerphalane Chenm Gepp).

Phalaena Geometra Pantherata Miener Verz. 115, 12, unten in der Note, Phalaena Umata Fab. Ent. III. 2, 176, 171.

Phalaena Geometra Sylvata Scopoli Carniolica n. 546.

De Villers Entom. tab. 6, f. 14.

Pantherata Honers Beytt. II. 2, t. 2, f. N.

Panzeri Fauna 4, t. 22.

Sepp Dieberland. Inf. (Bunder Gottes :c.) VI. t. 3. Porcellanyhalane.

Rennzeichen ber Urt. Spanner. Alle Rlugel find weiß mit einem roftfarbigen Ried im Innenwintel; bie vorbern find mit einem roftfarbigen, in brepfacher Reihe mattichwarz geflecten Band bezeichnet. Der Rorper ift in vielen Reihen ichwarze punctirt, und die Sublborner find fabenformig.

Raupe. Grun, mit fcmargen Streifen, fcmargem Ropf und gleichfarbiger Schwanzspife. Gie hat etwas Uehnlichfeit mit ber vorhergehenden Ctachelbeerraupe.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer 1 Boll 8 linien meffende Spanner, beffen Borberflugel of linien lang find, bat bie Beftalt bes vorhergebenden, und jeder feiner 4 meigen Rlugel bat im Innenwinfel eine rofffarbige Matel, in welcher auf ben Borberflugeln Gin, auf ben bintern aber zwen fcmarge Riccen fteben; besgleichen find alle Stugel noch mit mattfcmargen, oft faum fichtbar aufgetragenen, in 2 Reihen ftebenden Blecken befest; Dagwischen am Borberrand 3 fich an einander reihende mattichwarze Mugenfledichen mit tieffchwargem Geheftrahl Reben. Borguglich haben bie Borberflugel an ihrer Burgel ein roftfarbenes Queerband. bas in brenfacher Reihe mattidmary geflecht ift. Un ben weißlichen Frangen haben alle Blugel eine mattschwarze Ginfaffung. Die Unterfeite ift, Die Roftfleden und Rofibinde ausgenommen, ber obern gleich. Um ftrobgelben Rorper ift ber Ructen fcmars punctirt, und ber Binterleib in funf (nach D. Rubn in fieben) Reiben fcmargeflecht; Die Rlecken ber obern Reihe find brenedig, und die gublhorner an benben Gefchlechtern fabenformia und ungefammt.

Die nach Sabricius grune Raupe bat ichmarge Greifen, und ift am Ropf und an ber Schwangspise gleichfalls schwarz. Ihre Puppe ift in ein Bespinft eingehullt

und von Karbe blaulich.

Aufenthalt und Rahrung. Rach Fabricius in England, nach De Billers im fublichen Frankreich, nach ben Bienern in Defterreich, nach Gcopoli in ben ichattigen Buchenwaldern Crains, nach Cepp in ben Rieberlanden, nach Sub. ner in ber Ufrane, nach munblichen Berficherungen bes D. Rubns in ben Balbern ben Gifenach. Die Raupe lebt nach Rabricius und De Billes auf Ulmen und Platanus, nach Ruhn nahrte fie fich auf ber fetten Benne (Sedum Telephium Lin.)

Anmertung. Obgleich Sabricius und mehrere Autoren die Pantheria L. Mullers Panterling, mit diesem Rufternspanner vereinigen: fo bleibt doch die Schwierigkeit wegen der geklimmten Fabliborner jener mannlichen Phalane ein ftartes Sindernif, bepbe fur Ein Geschopf ju Calten.

Biergehnte Samilie. Sprenfelraupen. Einfarbige Spanner.

Die Raupen find kleinkopfig, vornen bunnleibig, in ber Mitte bicker, balb blaffarbig, baib buntelfarbig, und auf jedem Ring mit einigen Puncten beseit. Die Verwandlung geschieht in einem geringen Gewebe. Die Spanner haben burchs gehends einerlen Farbe, nur etwa wenige Puncte am Rande ber Vorderflugel ben einigen ausgenommen.

269. Der Sommerbuchenfpanner. Phalaena Geometra Fagata, Scharfenberg.

Rennzeichen ber Art. Spanner. Blegfarbig, bufter und mit fo wenig Schuppenstaub belegt, bag bie Flugel zeichnungelos scheinen; bie Fuhlhorner sind fabenformia.

Raupe. Duntelgrun; ber Ropf und ber Queerstrich uber ben Ruden find fcmar; über ben Ruden laufen 2 weiße, mit feinen weißen Puncten bezeichnete

langslinien.

Befchreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Dieser zartflügelige, durchaus blenfarbige, dustere, 9 bis 10 linien messende, wegen seiner Einfardigkeit hieher gehörige Spanner paradirt nicht sonderlich in seiner Horde, weil er auf benden Seiten zeichnungslos ist. Der Körper ist mit den Flügeln auch einfardig, und die Rublidener sind fadenformig. Weil ihm die Natur alle Neihe verfagt hat, ift er viels leicht bisher nicht für eine eigene Urt, sondern für einen verwischten Frühebirnspanner (Brumata L.) gehalten worden, als welcher eben so aussieht, wenn er lang gestoz gen hat.

Die im ausgewachsenen Zustand einen halben Parifer Zoll messene, mehrenstheils dunkelgrune (selten hellgrune) Raupe mit einem schwarzen Kopf und einem eben so gefärbten Queerstrich über ben Nacken (das ist, über den ersten Ring) hat über den Rucken a weiße, mit feinen weißen Punctchen beschte langslinien, und einen weißen Streif unten in den Seiten. Die sechs Brustsuße sind schwarz, die am neunten und am letten Absah befindlichen hintersuße aber schmuchiggrun. Sie ist zu Ende des Mays ausgewachsen und pflegt sich im Junius in der Erde zu verpuppen, um nach 4 oder 5 Mosnaten, namlich ganz zu Ende des Octobers oder im November sich zu entwickeln.

Aufenthalt, Mahrung, Feinde und Schaben. Diefer nirgends befchriebene Spanner erscheint in ber eben gedachten Berbitgeit in Bebolgen, und feine Bbbbb 2 Raupe

Raupe nahrt fich auf Buchen, mo fie 1802 ju Ausgang bes Mars in bem Steinacher Rorft bes Sachfen - Meiningifchen Oberforftes Conneberg, ftellenweife in großer Menge fich jeigte, und am liebsten von bem bamals fehr haufig erfrornen jungen Buchenlaub fich nahrte, und die unerfrornen Blatter nur burdlocherte. Diefe unerwartete Ericheis nung einer neuen holaverberin erregte anfanglich Beforgniffe, Die aber bernach wieder Durch Rufall misgludte jenesmal ihre Entwickelung in eine Dhalane. weil eine Menge fehr fleiner Umeilen fich ben Weg burch ben wirflich engen Raum bes von Sairenbraht geftricten Decels bes Rauven. und Duppenbehalters ju machen gewußt hatte, fo daß feine der Raupen und Duppen bavon fam. Diefe Infecten, Die Umei. fen, find alfo wohl feine unbedeutende Reinde ber Commerbuchenspannerraure. anbern Beit hatten wir biefe Art auf Beigborn, besgleichen auf Eichen allemal fehr einzeln gefunden, ihre Berpuppung bald zu Ende bes Mans, balb im Junius fpaterbin mabrgenommen, worauf fich ju Enbe bes Octobers ber oben beidriebene Spanner entwickelte. Es ift fchabe, bag man ben Ergiebung berienigen Spannerraupen, beren Duppenrube lang mabrt (benn bie eine furze Duppenrube baben, find leicht zur Bermand. Jung ju bringen), auch ben allen befolgten Borfchriften bennoch feine Mube fo auferft felten belohnt fieht. Denn auch bie, welche in andern Chachteln vermahrt. Den Umeifen nicht gum Raube murben, trockneten ein, fatt fich gu entwickeln.

- Anmerkungen. 1) Aus der Familie der Fabenraupen, bogenftriemigen Gpanner, wo bie Raupen außerordentlich bunn, fast ichnurchen oder fabenförmig find, und fich in einer Erdhölte verwandeln; bie mehrentheils weißlichen, an den hinterstügeln etwas winklich er van ner aber über alle Rügel 2 oder 3 ein wenig ausgeschwungene dustre Queerlinien, zwischen die fen meiftens einen schwarzen Punct und gegen den hinterrand einigen Schatten oder eine Reihe duntter rundlicher Flecken haben, leben folgende auf Forfunfrautern:
 - a. Der im May, und bann wieder im Julius in Grasplagen in Dalbern vorhandene, fehr icone Schmelensvanner, Phal. Geom. Vibicaria, Lin. der in den ginneifch en (859, 198.). Biener, Rabricius, Brabm:, Borthaufen, und Efperichen Coriften (V. tab. 2. fig. 3-8. mit Maupe) unter obigen Namen, besgleichen ale Cruentata Scopoli, Rubrofasciata im naturforfcher XI. Rubrociliata Goegens, Burpurftrich, geftriemter Rachtvogel, Regen. bogen (beum Gladbad), rethes Band, rothbaudirter Spanner, Purpurmeffer, porfommt. wohin auch Ruhns 26bilbung im Maturforich. III. t. 1. fig. 3, und Schäfferi Icones t. 12. f. s. geboren, bat ein Husmaß von einem Boll, 2 Linien, und vier bleichlebergelbe mit einem Mittelpunct und rofenrothen Linien verfconerte Flügel; dren bavon fchmucken bie pordern. und zwen bie etwas ecktaen Sinterflugel. Der Raum der benden außerften Linien ift balb zum Theil, balb vollig rofenroth ausgefüllt. Die Frangen fammt ihrer Einfaffungelinie baben Die namtiche Karbe. Ifuf der eben fo gezeichneten Unterfeite ift die gelbe Grundfarbe mit Mothlich gemengt. Das gange Infect ift lebergelb und bie Rublhorner an benben Gefchlechtern gefammt. Ceine fchlante, gefchmeidige, gimmetbraune, vornen und hinten belle, ben ben Bienern auf Bergidmielen (Aira montana L.), nad Efper aber und Schwarg auch auf Befens pfriemen bauptfachtich lebende Raupe mit weißem, fleinem Ropf, bat an jedem Ring einen fdmargen Ginfchnitt, und fpinut fich fowohl im Junius, ale bas zweptemal im Muguft

ober September in einem weifen, bichten und boch leichten Gefpinfte ju einer ichlanken Puppe ein, um im erften Kall 4 Wochen, im gwoyten 7 ober 8 Monate gu ruben.

- b. Der ben und und in andern Landern sowohl im Junius und Julius, als im August auf Walde wiesen vorsommende Stech pfriemen spanner, Phalaena Geometra Aversata, Lin., der in den Linne'ifch en (869. n. 252.), Wiener, Fabriciufischen, Mülterichen, Borkhaufenschen und Echwischen Schriften (Beyträge t. 16. mit Raupe) unter obigem Namen, und als Pfriemenspanner, Finnlander, eingetragen ift, i zoll und 2 Linien mist, vier bleichgelbischgraue, seidenglänzende Rügel hat, wovon die verdern z graufraume Linien, die hintern z derzleichen subren, zeigt auf den Vorderstügeln zwischen den benden ersten Linien, und auf den hintern in der Mitte der ersten Linie selbst einen braunen Mittelpunct. Ben einer von den vielen Varietäten dieses Spanners ist der Raum der benden äußern Linien graubtraun bindenförmig ausgeschilt. Diese halt Linne' sirb die Etammrace, Schwarz aber für eine Varietät. Die von dem lestern entdeckte und mitgetheilte, auf Besenpfriemen wohz eine Raupe, mit kleunem, punetirtem Kopf, zimmetbraunem Körper, hellen und dunkeln Kiecken, die auf sedem Ring ein undeutliches Audreaskeuz hat, verpuppt sich zu Ansang des Junius in einem weißen Gewebe, und ruht 4 Wochen im Puppenstand.
- 2) Aus der von hrn. Vorthau fen errichteten Familie der lanzetformigen Spanner etwähnen wir hier den im September und October in einigen Deutschen Gegenden auf Besenpfrie men sigenden Pfriem en trautspanner, Phal. Geom. Spartiata Fab., mit feinen gusam mengerollten Rickeln. Er kommt in den Fabriciusischen, Borthausenschen (ese. n. 319.) und de Villers Schriften, desgleichen in Abbildung in Füestly's Archiv tab. 17. unter obigem Namen vor, und mist i Zoll 3 Linien. Seine schmalen, glänzenden, aschgrauen, sehr veränderlich gemischten Berderstügel haben von der Rlügelspie an die bald, oder auch bis ganz an den Grund des Flügels einen geraden weißen Schlever, und von eben der Epise bis in den Schwanzwinkel eine sanft gewellte, weiße Linie, an deren Außenseite sich ein restsarbiges Band auschließt. In der Mitte sind 2 unregelmäßige, rosstarbene Mittelringe unter einander. In der Näche der Burzel ift noch ein dunkler Streif, bald mit, bald ohne rossfarbige Einsassung. Die Hinterstägel sind we die Unterseite einfarbia hellgrau.

Die von der Mitte des Mays bis zu Ende des Junius auf Befenpfriemen lebende Raupe ift schlant und geschmeidig, mit gedrücktem Leib. Die von den Blattern des Krauts les bende Varietat ift grun mit 3 weißlichen Langslinien, und sieht wie ein Pfriemenkrautstengelchen aus; die auf den Bluthen selbst lebende ift gelb gefarbt wie die Bluthe selbst, ohne Streife. Beide Varietaten liefern einen und eben denfelben sich völlig gleichbleibenden Spanner. Jeder der acht lesten Ringe an der 3 Monate lang rubenden Puppe hat eine halbtugelformige Vertiffung.

Bierte Sorde der Phalanen. Die Bunster. Pyralides, Lin.

Sie heifien auch lichtmuden, lichtmudenphalanen, weil einige berfelben gern ben brennenben lichtern jufliegen, welches aber auch viele aus andern Gorben thun.

Die Raupen biefer horbe haben 16 ober 14 Fuße, sind klein, schlant; bie meifien Arten find mit wenigen und turgen haaren besetzt, geben etwas spannerformig, weil
ihnen, wenigstens ben meisten, bas erfte Paar ber Bauchjufe fehlt. Ihre Bermand.
lung

lung geschieht in einem engen Bewebe über ber Erbe. Die Schmetterlinge bilben im Rubestand mit ihren Flügeln gleichsam ein Griechisches A, haben lange, schlanke Rorper; bas legte Paar Füße ift so fehr lang, daß es unter ben Flügeln hervor-

ftebt.

So bestimmen kinne und die Biener Entomologen diese Horde; lettere ordenen sie, und vielleicht mit Recht, zwischen die Eulen und Bickler. Man behauptet, daß ihre Raupen an den Bauchsüßen Kranze haben, da den übrigen nur halbe Kranze eigen sind. Die Einspinnung geschieht meistens zwischen 2 Blattern. Die Schmetterlinge sind sehr zartstügelig, und legen die Flügel nicht an, sondern neben einander, um ein Dreyeck zu bilden. Einige unter ihnen haben einen Seiden, und Perlennutterglanz. Sie haben nicht nur lange Hintersüße, sondern es hat auch die eine Familie, die aber nicht Forstinssecten enthatt, lange Fühlspissen. Die zahlreichere und zweyte Familie ist die mit kurzen Fühlspissen (kurzschnausige Zünsler). Die Zahl dieser Horde betrug zu kinne's Zeit nur 13 Urten; die Wiener brachten zusammen 66, Hub ner in Augsdurg aber 98 Urzen heraus, und ben Fabricius sind sie theils unter die Spanner (Phalaenae F.), theils unter die Zünsler (Crambi F.) vertheilt, deren Gattungskennzeichen sind noben ben der Uederssicht ber kinne ischen Phalaenae F.)

- Unmerkungen. 1) Ben bem Hopfengunstler, Phalaena Pyralis Roftralis, Linn. (881. 332.), Wiener Bg.; Crambus roftratus Fabr. Supplement., Langichnause, Gartenhause vogelchen, mistrauchlich Handbenter, Pyralis, Gleditich I. 462.; Rofel I. Nachte vogel 4. Classe, tab. 6., bessen ausgestreckte Rügelspitge langer, als ber Borberteib ift, bessen graue Bidgel mit ethobenen schwarzen Puncten und einer schwarzen Schrägelinie an der Rügelspitge bezeichnet sind, und der won einer vierzehnfüßigen grünen Naupe auf Hopfen berkommt, hatte Linne' aus Uebereilung nebst dem Hopfen auch die Handbuche, Carpinus betulus, zur Nahrungepflanze mit angegeben, Fabricius und Gleditsch solches nachgeschrieben: allein es verhält sich nicht so, wie die Ersahrung ausgewiesen hat.
 - 2) Der mehr nühliche als schädliche, langleibige himbeergünster, Phalaena Pyralis Rubialis, ber nach mannlichen Eremplaren 9, nach weiblichen zu Linien mist, hat ockerbraune (beym Beibchen mattbraune) Ringel, woven bie vordern am Borderrand gesteckt, im Mittelraum mit einer brannen Aundarbe und dergleichen Nierennarbe bezeichnet find, worauf eine gewässtre Linie folgt, die am Innenwinkel bogig wird. Die hinterstügel haben hinter einem matten Mittelpunct einen verblichenen weisen Bogenstreif. Die Franzen aller Flügel find mit einer schwarzgen, punctirten Einsassungstliet umgeben. Auf der Unterseite sind beide Geschlechter mattgelbsich, und haben die Zeichnung der Oberfeite, besonders des gelbs und schwarzsseitigt Worders randes mit vieler Deutlichkeit. Der Körper hat am Mannchen und Beibchen jedesmal die Flügelfarbe.

Die grune, fechszehnfüßige Raupe, deren Beschreibung wir vernachläfigt haben, weis bete ben uns im Man auf himbeer, und verpuppte sich zu Anfang des Junius (am 6. Jun.), um sich in 3 Wochen zu entwickeln. Da wir fur jeht die Hubnerschen Zünster nicht mehr in Sanden haben, so können wir den Namen und die Nachweisung der Abbildung daraus nicht angeben, und zweiseln gar, ob sie darunter vorkomme.

Folgende

Folgende furgfchnaubige Bundler find weniger ichablich.

270. Der hollundergungler. Phalaena Pyralis Sambucalis, Vienn.

Damen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Solbergunster.

Phalaena Pyralis Sambucalis Biener Bi. 124. 14. Phalaena Sambucata Fab. Ent. III. 2. 215. 320. Phal. Pyralis Sambucalis

Brahm II. 322, n. 207. Bubnere Bunsler t. 13, fig. 81.

Rennzeichen ber Urt. Alle Glugel find graubraun, mit mehreren burchfichti. gen, weißgelblichen Gleden, Davon fich auf jedem Glügel befonders ein runder ausnimmt.

Befdreibung bes vollfommenen Infects. Diefer i Boll meffenbe. glangende Bungler bat auf feinen 4 graubraunen Rlugeln große und fleine Glas. ober Dertenmutterfleden, und einen unweit bes Dinterrandes ausgeschweiften bunfleren Streif, an ben fich ein fappengugiger, gleichfarbiger anschließt, fo bag ber enge 3wifchenraum lauter weiftliche Punctflectchen bilbet. Um Die grauen Franzen giebt fich eine subtile Doppellinie berum. Muf ben Borberflugeln liegt ein großeres, rundes, glasscheibiges Bled an ber Bucht bes porhin genannten Streife, und ein vierediges mehr nach ber Burgel und bem Borderrande bin. Muf ben hinterflügeln zeigt fich ein gleiches rundes, aber großeres in einer abnlichen tage, und wird burch bunfle linien von zwen baran ftofenden fleineren edigen Glasfledchen getrennt, Die einwarts liegen. Ins licht gehalten haben biefe Glas. flecken auf der Unterfeite eine lillasfarbige Schillerung. Statt ber doppelten Einfaffungslinie umgibt bier eine fcmarge Punctenreibe alle Flugelfrangen. Der graubraune, fchlante Rorper hat am Ufter weißlichgelbe Bufchchen benm Mannchen, und ben benden Geschlech. tern febr lange fabenformige Rublhorner und weiflichgelbe Ginfchnitte.

Mufenthalt und Dabrung. Er erfcheint bas erftemal im Man und Junius, bas zwentemal im Muguft und Geptember, und wird in manden Jahren eine Geltenheit. Ben Tage fift er in Sollunderbufchen (Sambucus nigra) und bes Abends flattert er an ben Bluthen bes Weißblatts (Lonicera caprifolium), fo bag er nicht baran faugt, fondern auf ben Bluthen herumtriecht. Muf bem erften Strauch lebt feine

noch nicht beschriebene Rauve.

271. Der Beldengungler. Phalaena Pyralis Salicalis, Vienn.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Phalaena Pyralis Salicalis Biener Bg. S. 122, n. 16. und S. 285, tab. 1, a. f. 5. und tab. 1, b. f. 5. mit Raupe. Phalaena Fab. Ent. III. 2, 227, 369. Phal. Pyralis -Bubners Bunsler.

Rennzeichen ber Urt. Bunster. Die etwas zugespigten Borberflugel find ichiefergrau, mit 3 bunten, ichiefen Striefen, wovon ber aufterfte an ber gefcharften Blugelfpige feinen Unfang nimmt, und eine nach außen bin boble Beugung macht.

Das

Das Mannd en ift an ben haarigen Sublbornern fennbar.

Raupe. Biergehnfußig, burchaus fchlant, von gartem Grun; ber fleine halb.

fugelige Ropf und bie Buge find ein wenig blaffer.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer niebliche Bundler mift it linien, bas Weibchen i Boll. Die gelblichgefrangten Borberflugel befommen burch bie feinen bunfeln Staubchen ein annehmliches ichicfergraues Unfeben, und werden burch bren Chragsftreifen in vier faft gleiche Relber getheilt. Reber Schranftreif ift von einer bochcaftanienbraunen und odergelben linie gufammengefett; ber außerfte nimmt an ber Blugelfpige feinen Unfang, und befommt nach außen bin eine boble Beugung. Die blagafchfarbigen Sinterflugel haben am Sinterrand eine unmerfliche Derbunkelung in gebogener Richtung und weißliche Frangen. Mit ben Borberflugeln ift ber Borberleib, und mit den bintern der Binterleib und die gange zeichnungslofe Unterfeite ber Rlugel gleichfarbig.

Die vierzehnfußige, burchaus ichlante Rauve von einem garten, anmuthigen Grun ift vornen und binten bunner, als in ber Mitre; ber fleine halbkugelige Ropf und Die Rufe find ein wenig blaffer. Bu Unfang bes Junius verwandelt fie fich in einem tanglichen, meichen Bebaufe, mogu fie allerlen nimmt, in eine fchlante, fcmarge, glangende Puppe,

bie fich im Frenen im Upril entwichelt.

Mufenthalt und Rahrung. In beutschen Begenben; boch allemal felten, im Junius, auf niedrigen Baldgebufchen, wo ich (Scharfenberg) ihn im fogenannten Strichbolgchen zwischen bier und Bolfershausen, und zwar 1797 ben 10. Jul. zwenmal erhielt, ohne ihn jemals wieder ju feben. Die Raupe lebt nach den Wienern, ben benen ber Spanner fruber ericbien, blos und allein auf ber Beibe im Man, wo fie fich an bie aleichfarbigen Blatter berfelben recht anfchmiegt.

272, Der Beifdorngunster. Phalaena Pyralis Purpuralis, Lin.

Damen, Schriften und Machweifung ber Abbildung.

Purpurmantel, gepurpurter Rachtfalter.

Lin. 883. 342. Muller 735. n. 342. Biener Berg. 124. 42. Fab. Ent. III. 2. 238. 413. Phalaena Pyralis Purpuralis

Phalaena Brahm II. 278. 168. Phal. Pyralis. Subners Bunster t. 6. fig. 35.

Schaefferi Icon. tab. 209. f. 5. 6.

Rennzeichen ber Art. Die Borberflugel find purpurroth, an ber Burgel pomerangengelb mit einem bergleichen Mittelpunct und einer gleichfarbigen, aus einem Salbmonden und aus 2 andern Gleden bestehenden Rledenreihe. Die Binterflügel haben einen (felten 2) gelben gleck, und hinter bemfelben eine bergleichen Bogenbinde.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefes niedlich gepuste, 91 linien meffende Bunslerchen, beffen Minnchen eine linie meniger mißt, hat purpurrothe, an ber Burgel pomerangengelbe Borderflugel, Die einen pomeranzengelben Mittelpunct und eine gleichfarbige, aus einem Halbmonde, einem runden und winkeligen Fleck am Borderrand bindenformig zusammengeseiger Queersteckenreihe haben. Die schwarzen, am hinterrand purpurangeslogenen hinterstügel haben einen (selten 2) gelben Fleck, und hinter demselben eine dergleichen Bogenbinde. Die Franzen aller Zügel sind etwas grau. Die Unterseite ist der obern gleich. Ben Varietäten sieht man noch unweit des hinterrandes eine abzesetzt gelbe linie durch alle Flügel; ben andern ist die Grundfarbe, statt purpurroth, schwarz. Der Vorderleib ist von der Farbe der vordern, der gelbgeringelte hinterleib von der Farbe der hinterstügel. Das Afterbüssichen ist am Mäunchen grau, am Weilschen klein und roth.

Aufenthalt und Nahrung. Zwenmal im Jahr, an lichten Plagen an und in Balbern und trockenen Rainen im Man, und bas zwentemal im Julius, ba wo Beifi-

born - Deden find, worauf fich bie Raupe nabrt.

Funfte Sorde der Phalanen. Die Bickler. Phalaenae Tortrices, Lin. Blattwidler, Bicklerphalanen.

Die Raupen biefer horbe haben 16 Füse, sind klein, schlank, meistens grün, mit wenigen haaren besetzt, und sehr lebhaft. Sie wohnen in gewieselten und zusammengespounenen Blättern, die sie ausstressen. Darin geschieht auch ihre Verwandlung. Die Bickler haben in der Ruhe abhängige Flügel, deren Borderrand meist bogenformig, der hinterrand aber stumpf abgeschnitten ist. So bestimmen Linne' und tie Wiener Entomologen ihre Wickler, die als Naupen sehr geschwind vor und rüsswärtes lausen
können, und als Phalanen stets berstensformige Fühlhörner, einen dunnen Körper und fast
viereckige, abhängige Vorderslügel haben, die über einander geschlagen sind, und im Sizzen den teil bedecken. Und obschon unter den Spannern auch einige Raupen wicklermäßig
leben, z. B. der missbräuchlich so genannte Blüthenwickler (Plr. Geom. Brumata), so
gehören sie doch nicht zu der gegenwärtigen horde.

Die Bahl ber Infecten Diefer Borde betrug gu linne's Beiten 42 Urten; Die

Biener Entomologen brachten 116 Urten in 6 Familien heraus.

Die Gattungsfennzeichen ber Bickler nach Fabricius, ben welchem sie nicht eine horbe ber Phalanen, sondern unter ber Benennung: Pyralis, eine eigene Gattung mit 180 Arten ausmachen, sind oben ben ber Uebersicht unserer ganzen Gattung angegeben worden.

Der 1765. am 22. Julius zu Stockholm verstorbene Carl Clerck, bessen Ab. bisbungen ber verewigte Linne' ben Roselfch en an die Seite seite feste, war ber Erste, ber lange vor Jacob Subner gute Zeichnungen von vielen, besonders Linne' ischen Wickzlern und Motten lieserte. Sein Werk ist aber nicht mehr zu haben, und von den Bub. nerschen war jest (namlich 1804) ber Text noch nicht heraus.

Unter ben Bogeln find die Meifen die allgemeinen Feinde ber Bidler.

Erfte Familie.

Grune Bidler,

beren Raupen trage, nacht, am Borberleib bider und bober find, und welche jum Theil fren auf ben Baumen herumgehen. Sie verbinden die Wickler mit ben Gulen.

A. Ein mehr fchablicher.

273. Der Rahneichenwichler. Phalaena Tortrix Viridana, Lin.

Damen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Gichenwickler, gang gruner Gichenwickler, Grunwickler.

Phalaena Tortrix Viridana

Pyralis

Phal. Tort.

— Gieditich 1, 522.

— Goeze Entomol. III. 4. 5. 5.

— Mau Krestwirthsch. 317. 5. 751.

— Grah III. 220. 115.

— Grah III. 220. 231. Init Abbildung.

Pyralis

Roset I. 4. El. Nachtwood t. 1.

Renn zeichen ber Urt. Widler. Die ichiefvieredigen Borberflugel find ungefledt grun.

Raupe. Ract, hellgrun und ichwarzpunctirt, mit einem glangenbichwarzen

Ropf und gelbgrauen Sinterfußen.

Befdreibung bes vollfommenen und unvollfommenen Infects. Die rhombischen Borderflügel dieses 9 bis 101 linien in der Flügelausbritung meffenden Bidlers find, so wie der Borderleib, schon glangendgrun, am Bordereand von der Burgel an so gelb, wie an der Stirne; die Franzen sind weiß und die hinterflugel aschgrau.

Man fieht taum eine Spur vom Caugriffel.

Die sowost im May, als auch, wie Andere beobachtet haben, im Nachsommer vorhandene, 8 linien messende Wickelraupe ist nackt, hellgren, mit einem glaizenden, schwarzen Kopf und gelbgrauen Hinterfüsen; das erste Gelenk hat 1, alle übrigen 2 tängsreisen schwarzer Puncte über den Rücken. Sie verpuppt sich theils in Junius, theils in September zwischen zusammengerollten Blätzern in eine beaune Puppe mit einer gespaltenen Stielspisse, und rust im ersten Fall 14 Tage, im zweiten 7 Monate. Die Raupe des Chorheren Meyer's, in Füesly's Magazin II., hatten auf dem achten Gelenk schwarze Flecken.

Aufenthalt, Fortpflanzung und Feinde. Die Wicklerphalane zeigt fich in vielen Gegenden jahrlich in zwen Generationen, namlich sowohl im April aus überwinterten Puppen, als auch und vorzüglich im Junius und Julius, wo fie auch ben uns, oft

in sehr starfer Zahl und Menge, 3. B. 1744 und 1798, oft nur außerst einzeln, 3. B. 1903, vorhanden war. Die Raupe wieselt sich in Eich blatter am meisten im Man, an andern Orten auch wieder im August und September. Rur einzelne Raupen überwinstern, die meisten werden im herbit Puppen.

Das befruchtete Weibchen legt feine Eper einzeln auf bie Blatter, aus benen fich

bie Brut in 8 bis 12 Lagen entwickelt.

Unter ihre Feinde gegorin, außer ben Meifen und mehreren insectenfressenden Bogeln, gewisse Spinnen- Urten, besonders aber eine so anhaltende falte, naffe Fruhlings. Witterung, als die von 1803, wo man fast nichts von ihnen gewahr wurde.

Schaben und Mittel. Die farven oder Raupen konnen, wenn fie zuweilen, wie in ben oben gedachten Jahren, zu viel tausenden auf Eichen weiben, sie eben so fahl fressen, als die Mankafer. Besonders geichieht dieß an den Granzen der Baldungen.

Begen bie Raupe laft jich nicht leicht etwas ausrichten; mehr aber gegen ben Wickler. Benn man bes Abends mit einem Brand ober einer Fackel unter biejenigen Baume, auf welchen fie fich aufhalten, geht und biefelben ichutteln laft, so wachen fie zu Millionen auf, schwarmen ins Feuer und verbrennen fich.

B. Die minder fcablichen.

274. Der Eichenwickler. Phalaena Tortrix Quercana, Vienn.

Ramen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Beifigrunwidler, gruner weißliniger Blattwidler, Erlenwidler, großes Schaferhithden (benn Gladbach, welches manierlicher flingt, als wenn er die Phalaena Abrotani, Rof. III. t. 51. ben Schindegaul nennt).

Phalaena Tortrix Quercana Pyralis Prafinana Phal. Tortr. Bicolorana Pyralis Prafinana Rofel IV. t. 10. mit Raupe.

Miener Bg. 125, 1. Fab. Ent. III. 2. 243. 4. Ruesin Schweiger 3mf. 41. 798. Panzeri Fauna 10, t. 23. Degeer I. t. 3.

Rennzeichen ber Urt. Widler. Die Borderflügel find grun, mit 2 fchie, fen gelbliden Streifen; bie bintern find weiß. Das Beib den ift beleibter.

Raupe. Grun, mit einer gelblichen Seitenlinie und einem Socher auf bem zwen.

ten Ring.

Befchreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer sehr schone, nach allen seinen bren Standen gleichfarbige Bickler von i Zoll 8 tienen Tlügelbreite hat auf seinen fanft gelbgrunen, dachigen Vorderflügeln zwen gelbe Schrägslinien, und die schmale Einfassung aller dren Rander ift, so wie die hinterflügel und der hinterleib, weiß; legterer spielt ins Seladongrune. Der Vorderleib ist mit den Vorderstügeln gleichfarbig, die Juhlobener und Fuhlpissen sind roth, die Füße gelb. Unter dem Ropf und an der Bruft unten ist er carminroth gefarbt. Fabricius gedenkt auch der Varietaten mit gelben Fuhlhornern und Füßen. In den hiesigen Eremplaren sinden sich die Vorderfüße roth angeslogen.

Die gelblichgrune, einen Boll und eine linie meffende Raupe mit einem getheilten, alangenden Ropf, ber auf jeber Seite ein bunfles Punctchen führt, bas aber fein Muge porffellt, hat an jeber Geite bes Ruckens eine gelbliche Geitenlinie und einen Sofer auf bem zwenten Ring, und ihre Buge find, wenn man bie ochergelbe Schwanzflappe und Binterfuße austimmt, fammtlich hellgelb. Gie ift im Man ausgewachsen, und verpuppt fich zu Ende beffelben in einem fteifen, gewolbten, feibenglangenden, ins Brune fpielenden Gespinft auf einem Blatt in eine feladongrune Duppe, über beren Rucken ein fohlichwarger tangeftreif giebt, und bie feine Schwangfpige bat. Sie ruht 2 bis 3 Wochen.

Mufenthalt und Rabrung. Ben uns febr felten in Gichenwalbungen gu Ende bes Junius, mo bie Raupe im Man auf Eichen, nach einiger Monnung auch auf Erlen, allemel aber frey, ohne Blattrollen gelebt bat. Dan weiß von feiner boppelten, iabrlichen Generation.

Unmerfung. 2me Berfeben find in einigen Exemplaren von Rofels Bert bie im Tert weinbefdriebenen Rublhorner gelb gemablt.

275. Der Sageichenwickler. Phalaena Tortrix Prasinana, Lin. Damen, Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Buchenwickler, Erlenwickler, Beifigrunwickler, gelbgruner Rachtfalter, flein Schaferhutchen (benm Glabbach).

Phalaena Tortrix Prasinana L.in. 875, 285, Müsser 724, 285, Biener Berg, 125, 2, Pyralis Fagana Fab. Ent. III. 2, 243, 5, Phalaena Tortr. Prasinana Brahm II. 235, 130,

Bruner Blattwickler Gleditich I. 444. u. 521. verdruckt Prassinaria.

Mau Korftwirthichaft G. 316. wo eine unrechte Tafel aus Didfel nachgewiesen ift.

Pyralis Fagana Panzeri Fn. 10. tab. 22. Rofel IV. t. 22. Mannchen mit Raupe.

Rennzeichen ber Urt. Bictler. Die Borberflugel find gelbgrun mit bren gelbweißen Coprageftreifen; Die Fuhlborner und Fuße find fo wie ber Borber. und Sinterrand ber Borberflügel rofenroth.

Das Beibden bat glangend weiße hinterflugel und auf ben Borberflugeln feine rothe Ranber.

Raupe. Dick, nacht, grun, überall weißpunctirt, mit rothem Sals, Bruftfüßen und bergleichen Ufter.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer eben fo ichone Wickler von einem Boll und zwen bis funf linien Ausmafi bat gelb. grune Borberfligel mit bren gelbweißen Schrageftreifen. Die Fühlhorner, Bublfpigen, Mugen und Buge find fo wie ber Borber. und hinterrand ber Borderflugel rofenroth.

Die hinterfligel find benm Mannchen blaftorangegelb, benm Beibehen weiß. Der

Borderleib ift grun mit weißer Ginfaffung, ber Sinterleib mehr grun als gelb.

Die vernen dicke, nach hinten zu geschmeidigere, mattgeüne, glatt: und rundstöpfige, überall mit weißen Puncten besprengte, i Zoll, 2 Linien messende Raupe hat am Kopf 2 schwarze Pünctchen, einen hochcarminvorhen Hals und bergleichen Zeichnung an den sonst weißen Vauch. und Hintersüßen; die Vordersüße sind weißlich grün, und die langstinie auf beyden Seiten des Körpers ist gelb. Sie verpuppt sich ohne Vlattein-wicklung im October in einem blaßgelblich rothbraunen, stelsen, vornen mit einem scharfen Behause, in eine auf der Oberseite dunkelviolettblaue, unten aber gelbe Puppe mit dergleichen Fügelschen, ohne Stielspize; und ruhe nicht völlig 7 Monate, nämlich vom Anfang des Octobers bis in die leste Woche des Aprils.

Aufenthalt und Nahrung. Der Bidler erfcheint im April, und bie Raupe lebt auf Buchen, zuweilen auf Eichen, nach Brahm. Man weiß von feiner

zwenten Generation.

Unmerkungen. 1. Fabricius halt diefe Linneifche Prafinana ohne Grund fur feine Prafinana.
2. Rofel hat ber weißen hinterflugel des Weibchens nicht gedacht.

276. Der Weidenwickler. Phalaena Tortrix Clorana, Lin.

Mamen, Schriften und Nachweifung ber Abbildung.

Wollenweibenwickler, grune weißgerandelte Mantelphalane, clorifcher Nacht-falter.

Rennzeichen ber Urt. Wieller. Wie ber Rabneichenwickler, grun; jeboch mit einer weißen Ginfaffung aller bren Ranber.

Raupe. Dich, grangrunlich, mit einem breiten hellen Ruckenftreif, ber an

benben Seiten braungelb eingefaßt und hier und ba buntel punctirt ift.

Befdreibung bes volltommenen und unvolltommenen Infects. Diefer eilf linien meffende, grasgrune Biefer gleicht bem Rabneichenwickler, von welchem er fich badurch unterscheibet, daß die Ginfassung aller bren Flügelranber, hinterleib,

Sinterflügel. Ropf und Buhlhorner weiß und die Bufe braungelb find.

Die diete, in der Mitte erwas höckerige, grünliche, & Zell lange Raupe hat einen breiten, hellern Nückenfreif, der an benden Seiten braungelb eingefaßt, und hier und da dunkel punctirt ist. Ihr hinterstes Paar Füße ist lang und ihr Gang langsom. Sie verpuppt sich theils zu Ende des Mans, theils zu Unfang des Octobers, um im ersten Fall 2 bis 3 Wochen, im zwenten Fall 7 Monate zu ruhen. Sie versereigt sich nänelich bald in, bald außerhalb der Blätter ihr schones weißes Gespinst, das vernen geschärft und hinten zugespist ist, und worin die kleine, röchlich braune und überall zugerundete Puppe enthalten ist.

Aufenta

Aufenthalt und Fortpflanzung. Der Widler erscheint erflich im April an ben Baumftammen, dann im August. Die Raupe aber lebt im April und Man, und wieder im Julius und August auf Beiben, von benen sie allemal ettiche Blatter zusammenspinnt.

Das Beibchen legt bie Eper, welche halbfugelig, gelblich weiß und nach Berhaltniß groß find, einzeln in bas Berg ber frifchen Triebe und an die Ruofpen ber Zweige,

mo bie Raupen nach 14 Tagen ausfriechen.

Anmertungen. 1. Rofeis Raupe war von ber Generation bes Sommers, und bie im Fuesty, fchen Magagin G. 38. von berjenigen bes Betbites.

2. Kabricius nennt die Raupe aus Berfchen eine weißpunctirte.

277. Der Spateichenwichter. Phalaena Tortrix Viriditigrana, Scharfenb.

Mamen und Schriften.

Brungetiegerter Bidler.

Pyralis squamana Fab. Ent. III. 2. 270. n. 118?

Rennzeichen der Urt. Die Borderflügel find weißgrundirt und feinschwarg bestäubt, mit einigen bennahe murfelformig angelegten grunen Fleden.

Befchreibung bes volltommenen Infects. Dieferneun linten meffenbe Bidler hat auf bem etwas rauchen und unebenen weißen Grunde der weißgefranzten Borderflügel viel feine schwarze Punctchen, und einzelne nicht ordentlich begränzte graugene Flecken, die keine rechte Schrägsbinden, und feine ordentliche, sondern nur unregelmäßige Burfelflecken vorstellen. Die hinterflügel sind aschgrau; der Borderleib ift weiß, der hintere aschgrau. Auf der Unterseite sind die Borderslügel ichwarz mit weißen Randern und die hintern haben keine ordentliche Zeichnung und Farbe.

Da es ungewiß ift, ob Fabricius a. a. D. unfer I fect gemennt habe, zumal er zugleich einen grauen Wickler mit dustern hockern des Ruckenwinkels, d. i. der Burzel (namlich Pl. Tin. scadrana im Wiener Verz. 130. n. 9. follte 12 heißen) damit verbinden will; so sind hier die Fabric. Kennzeichen der squamana anzugeben: Die Flügel sind rauch und von Farbe grünlich. Er fagt ferner, en de die Statur des Schallerschen Wicklers, sen aber größer, und die Flügel grünlich, und hier und da erhaben geschuppt; die Schuppen bilden bennahe eine Mittelbinde; ein kleiner schwarzer Punct stehe in der Mitte, und ein anderer weiter hinten. Mein Eremplar hat keine reaelmäsige Vinde; doch sind die Schuppen erhoben und weißlich.

Aufenthalt. Ich fant bie Puppe ben Bockerobe im hannoverschen, unweit Stagsen, auf Gichenbaumen, in Blatter gewickelt zu Anfang bes Julius, und fie entwickelte fich am 28. beffelben Monats. Ich habe fie nachher nie wieder gesehen. Sch.

3mente Kamilie.

Die matallischen.

A) Die mehr ichablichen.

278. Der Mandelnholz, Wickler. Phalaena Tortrix Wöberiana, Vienn.
Mamen und Schriften.

Phal. Tort. Wöberiana Miener Bg. 126. 10.
Pyralis - Fab. Ent. III. 2. 259. 71.
Phal. Tort. - Brahms Inf. II. 252. 145.

Rennzeichen ber Urt. Widler. Die Vorberflügel find bunt aus Liefichwarz und Gelbroth; am Vorderrand fieht man viele Gilberftriche und gelbe Puncte.

Raupe. Grun, mit bunnfiebenben Saaren bewachsen; fie frift fich in bie Baum.

ftamme cylindrifche Soblen.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Er hat die Westalt des haselwicklers; die Borderflügel sind tiefschwarz mit gelbrothen Utomen und Fieden; an der Flügelspiße ift eine verwischte schwarzbraune Makel mit 3 rothen Linien. Um Borderrand sind viele silberfarbige, glanzende Striche und sechs gelbe Puncte. Die hinterflügel sind brann, und an der Burgel des Borderrandes weißlich.

Der Rame ift bem Baron Bober, ehemaligem Professor am Theresianum, nach. ber Pfarrer zu Bien gewidmet. — Die Gegenwart ber grunen, bunnbehaarten Raupe entbeckt sich burch bas vor ben lochern ber Manbelbaume hangenbe Sagemehl. Sie

verpuppt fich ju Ente bes Mars, und bie Puppe ruht 3 bis 4 Wochen.

Aufenthalt, Rahrung und Fortpflanzung. Die Phalane erscheint in Deutschland z. B. ben Mannz, in Garten, im Junius, und am häusigsten im Julius, wo das Beibe das die Eyer an Apricofen. und Manbelbaume absest. Da daffelbe feinen tegestachel hat, um die Rinde zu durchbohren; so werden wahrscheinlich die Eper von außen an ten Stamm gelegt werden, von da aus sich benn die Raupchen in ben Stamm besagter Baume binein arbeiten muffen.

Schaben. Die Raupe verursacht das Austreten ber Safte an folden Baumen; woraus verschiedene Krankheiten für den Baum entstehen. Auch soll man nach Brahm a. a. D. jederzeit an den Stammen, welche sie bewohnen, verschiedene widernaturliche Rinden Auswüchse bemerken; daher dies Insect unsere Ausmerksamkeit und Verfolgung

verdient.

279. Der Zwetschenfrucht - Wickler. Phalaena Tortrix Pomonana, Vienn.

Namen, Schriften und Nachweisung der Abbilbung. Hepfelwickler, Obstmotte, Birnmotte, Obstnachtfalter, Obstschabe.

Phalaena Tortrix Pomonana Biener Berg. 126. 10.

Tin. Pomonella Lin. 892. 401. Muller 746. 401.

Pyralis Pomana
Phal. Tin. Pomonella
Tortr. Pomonana
Tortr. Pomonana
Rôfels Jusetten I. 4. Classe t. 13, mit Raupe.

Rennzeichen der Art. Bidler. Die Vorberflugel find nebelgrau, und haben am Schwanzwinkel ein braunrothes, goldgefrichetes Bled.

Raupe. Ract, fleischfarbigroth mit rothbraunem Ropf, und mit fechszehn

Füßen.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Die Phalane ist von einer Flügelpige die zur andern 104 kinien breit, jeder Verderstügel bekommen durch die vielen theils schmalen, theils breiten, kappengügigen und dunkten Queersstricke ein nebelgraues, fast damastähnliches Ansehn. Um sogenannten Schwanzwinkel ist ein rothbrauner, mit Schwarz eingefaster, und mit Gold gestrichelter Flect, und an den Franzen ist eine gekappte Einfassungslinie. Die hinterstügel sind glanzend braungrau mit breiten und hellen Franzen. Der Border- und Ainterleib sind gelb- und braunlichgrau, der Kopf klein, und die fadensormigen Fuhlborner lang. In der Rube siet sie mit gerollten Flügeln.

Jhre nackte, gelblichfleischfarbbraune, ausgewachsene & Boll messende Raupe hat einen glanzenden, rothbraunen, etwas getheilten Kopf mit einem braunen oder grauen Halsschild, und ist auf allen Gelenken mit schwarzbraunen Puncten in den Seiten paarweise, jedoch in verschebener Ordnung bezeichnet. Sie vertseidigt sich gegen Stohrungen durch einen braunen Saft, den sie von sich läste. Im herbst verkriecht sie sich unverpuppt zu ihrem Winterschlaf, die sie mMan oder Junius des solgenden Jahre ihren Puppenstand antritt, und als eine gelbkraune Puppe mit Stiessätzen 3 Wechen sang rust.

Aufenthalt und Forcpflanzung. Die Phalane ericheint in Baumgarten mehrentheils im Junius, boch haben wir fie auch im Man, ja einstmalen im Marz, in Obstbehaltern erhalten. Gelbft im heibst will man fie, jedoch durch eine Ausnahme

von der Regel, nach Brahm, mahrgenommen haben.

Die Raupe lebr vom Junius bis ipat in ben herbst, ober gar zuweilen in ben Winter, in allerlen Obst fruchten, besonders in Zwetsch den am liebften; baber sie den Namen eines Zwetschehenfrucht. ober Obsifrucht. Wietlers verdient, weil nicht die Blatter, sondern die Fruchte und Kerne es sind, die ihr zu einer so angenehmen Naherung dienen.

Das Weibchen legt im Junius ober Julius unten an den Stiel, oder oben an der Busen oder Naube der jungen Früchte ihre einzelnen Ever, daraus die Räupchen nach 8 Tagen herauskenmen, und in die Früchte sich bohren. Die Naupe geht auch in dem Fall die reifen Früchte an, wenn ihre vorige Wohnung nichts mehr für sie enthält.

Feinde. Die Spechte und andere Bogel wiffen ihr im Winter bengufommen,

und fie aufzugehten.

Schaben. So klein also biefes Infect ift, fo fchablich ift es ber Obstpflege und verbient feine Schonung.

Unmerkungen. 1. Rofel glaubte anfänglich, bie Raupen in ben Zwetschen fegen nicht die namlichen, die man in dem Rernobst antreffe; allein er wird es wohl nachher felbst anders gefunden haben.

2. Frifd irrte, wenn er in feinem Infectenwert Seite 16. 17. Eaf. 10. von der Ranpe fagt, daß fie nur fchabhaftes Obft auffuche.

280. Der Fichtenwickler. Phalaena Tortrix Hercyniana.

harzwaldwickler.

Phalaena Tortrix Hercyniana Dagels Forsiwissenf. I. Seite 318. §. 381. Auch im besorgten Forstmann, Seite 262 — 270. ohne Ranten beschrieben; besgleichen S. 279.

Bon Ustars Abhandt, über Pyralis Hercyniana.

Rennzeichen ber Art. Bietler. Die Vorderflügel find schwarzbraun und daburch weißgelcheckt, daß sie einen silverweißen, gebogenen, deutlichen Queerstreifen nicht gar in ber Mitte, und einen bergleichen unregelmäßigen am hinterrand, wie auch vier langliche weiße Puncte am Vorderrand in der Nabe der Spige führen.

Raupe. Brauntopfig, gelbgrun, unbehaart, mit 2 fchmalen blaffen, rothlis

chen langsitreifen über ben Rucken.

Beschreibung des vollsommenen und unvollsommenen Insects. Das Ausmaß des Wirtlers beträgt von einer Flügelpige die zur andern nach hiesigen Eremplaren nur 5 bis 6 linien. Durch die schwarzbraunen Vorderslügel zieht sich ein silberweißer gebogener Queerstreifen, welcher braund fläubt ist unweit der Mitte, und ein anderer, aber mehr unregelmäßiger am hinterrande. Die weißen Vorderrandpuncte sehen angesangenen Strichen ahnlich. Die hinterslügel sind so wie die Unterscite aller

Flügel glangend afchgrau.

Ihre nicht gesellig lebende, 5 kinien lange Raupe hat einen braunen Kopf, und ist unbehaart, gelöge un, mit 2 schmalen, blassen, rothlichen Rückenstreisen. Sie spielt zuweilen auch ins Röchliche. Zwischen denselben ist noch eine etwas breitere und duntlere auf dem Rücken. Der erste Ning führt ein kleines, dunkelblaues, glanzendes, hornartiges Schildchen, und jeder Baucheing acht, wenig sichtliche, rothliche Pgnete. Aus jedem dieser Puncte entipringen einzelne Harchen. Die sechs ersten Küße sind braun, die zehn letzern von der Farbe des leibes. Sie läst sich ben herannahendem Winter an Föden von den Zweigen auf den Boden herab, und verkriecht sich zur Verpuppung in die Erde. Die Puppe ist glanzend dunkelbraum und überwintert.

Aufenthalt und Feinde. Der Wickler zeigt fich an manchen Orten schon zu Anfang bes Mans, ben uns aber gewöhnlich gegen bas Ende besselben, burch ben Junius bis Anfang bes Julius auf Fichten, bas ift, Rothtannen. Die Raupe lebt chen

barqui, niemals aber auf ben Sobren, und ift im Berbft ausgemachfen.

20000

Eine ihrer Reinde ift die larvenfliege, Musca larvarum. Mußerbem verfolgen

fie bie Golbhabnchen und Dleifen.

Schaben. Die Raupe hat fich erft 3 ober 4 Jahre vor bem Unfang bes jegigen Cabrhunderts auf bem Bary, woher ihr ber lateinifche Rame bengelegt worden, baburd, Daß fie bafelbit gange und große Diffricte von Richtenwaldungen entnadelt bat, jum erftenmal furchtbar gemacht. Im Jahr 1795 war fie im October in bem Bernigerobifchen Forften, und im Jahr 1796 und 1797 in Den Gothaifden und Sachfifden Forften, auf bem Thuringermalbe und namentlich auf bem Tambacher und Stubbaufer Revieren febr baufig und hat viele junge Rothtannen von 12 bis 16 Jahren verwuftet. Gie michelt die Das beln unordentlich jufammen, bobrt in biefelben ein toch, und gieht baraus ihre Dahrung; Die Mabeln lofen fich bann von bem Zweige ab und fallen herunter, ober bleiben im Gewebe Mit bem Gewebe verbindet fie eine große Menge Ercremente, und gibt benfelben baburch bas Unfeben eines Bilges. Sier nun fift bas Raupchen verborgen, und fo wie es auf einer Stelle feine Rahrung mehr findet, schreitet es immer weiter fort, bis es endlich jur Verpuppung reif, feine Bohnung verlagt. Gemeiniglich lebt nur eine, felten 2 Raupen in einem Gewebe. Bur Beit bes Frages werden bie Baume gelblich, bas andere Sahr aber find fie von allen Rabeln entbloft und fteben gang fahl und burr ba. Meist werden fie einzeln angegriffen, manchmal aber auch 6, 8 bis 12 Baume gufammen, fo baß badurch leere und plagige Stellen in bem Rothtannenbestande entsteben.

281. Der Riensproffenwickler. Phalaena Tortrix Refinana (Pyralis Besinana Fab.).

Mamen, Schriften und Nachweifung ber Abbildung.

Sargmotte, Sichtenharzphalane, Rienfproffenmotte.

Pyralis Resinana Fab. Ent. III. 2. 284, n. 171.
Phal. Tinea Resinella Lin, 892, 406. Mulier 747. 406.

— — Seforgter Fortsmann 197.

— Dâtel Fortswift, 320.

— Datlinger von der Kintenaupe.

- - Sennert vom Raupenfraß, tab. 5, fig. 1-5.
Degeer I. tab. 33, fig. 12. 13.
Rofel I. 4te Classe, tab. 16. mit Raupe. Im Wiener Bergeichniß fehlt biefes Infect. Die Borderflügel find fcmargbraun-Rennzeichen ber Urt. Bidler.

lich und hellgrau mechfelnb, mit gemafferten feltenen Queerftreifen.

Raupe. Ract, ochergelb, mit braunrothem Ropf und Sale; fechgebnfufig.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer 8 ober 8 & linien meffenbe Widler hat ichwarzbraunliche, mit Bellgrau mechfelnbe Borberflugel mit neben und in einander verfließenden filbernen Queerlinien, und einem weiß. und braunfledigen Borberrand. Die weifigefranzen hinterflugel find wie der binterleib ichmarglich braun; ber Vorderleib wie bie Vorderfligel gefarbt.

Die & bis & Boll lange Raupe ift am leibe ochergelb, am Ropf und Sals braunroth und erreicht vor bem Binter, gemeiniglich ju Unfang bes Octobers ihre Boll-

fommen.

kommenheit. Sie kann die frene kuft nicht vertragen; hingegen schabet ihr das Del nichts, welches andern Insecten tobtlich ist. Man irret, wenn man glaubt, daß sie sich zu der Zeit verpuppe, wenn sie sich zu ihrem Winterlager einspinnt; dieß geschieht erst, wie Rosel und Brahm ganz richtig beobachtet haben, nicht eher, als zu Ende des Aprils und im Unsang des Mays, wo sie in einem welßen Gespinst in eine braune, nachher schwarzwerzbende, an den lehten Einschnitten mit stachlichten Spigen rundum besesten Puppe übergeht, welche nicht unter 2, und nicht über 4 Wochen ruht. Ben der Studenzucht verspuppt sie sich früher, um ben warmer Witterung schon im Marz zu erscheinen.

Aufenthalt und Fortpflanzung. Im May und Junius ift zur Abendund Nachtzeit die Fluggeit der Phalane, in Fohrenwaldern. Ihre farve lebt von klein an einer Fohren Galle, b. i. in einer Wallnufgroßen Harzbeule, dergleichen man an den ein und mehrjährigen Trieben der Fohrenstämme findet, weil sie sonst ver legestachel ber weiblichen Phalane nicht wurde durchdringen konnen. Sie hat jahrlich nur Eine Genera-

tion, und ein febr langfames Bachsthum.

Beinde. Giner ber fchlimmften ift ber Bargbeulen = Raupentobter, Ichneumon

refinellae L. eine Zehrwefpe, die ihr En in die Raupe bringt.

Schaben und Mittel bagegen. Wenn bas Raupchen aus bem En, bas der weibliche Wickler acht Tage zuvor an den frischen Zweig gelegt hat, gekrochen ist und sich eines Fingers breit bis ins Mark eingefressen hat: so fließt alsdenn ter Saft 10 stark nach dieser Stingers breit bis ins Mark eingefressen hat: so fließt alsdenn ter Saft 10 stark nach dieser Stingers beile, daß es sich davon reichtich nahren kann. Was ihm von diesem Karzsfaft übrig bleibt, klebt es von außen um sich herum, woraus nach und nach die Harzsbeule entsteht, beren sehr geräumige Höhle es bewohnt. Daraus entsteht der Schabe, daß der obere Theil des Zweigs vertrocknet, und der untere frische in dem solgenden Tassr nur noch seitwärts austreibt, wodurch der schone Wuchs des Baums so sehr versderen wird, daß er kunftig nicht zum Baus sondern nur zum Brennholz zu brauschen ist.

Rosel empfahl das Abschneiben ber Harzbeulen in den Monaten Junius bis August; nämlich zum Gebrauch des Kienrußbrennens. Da aber dieß ein unbedeutender Nußen ist, so vernichte man lieber Raupen und Puppen burchs Zerdrücken der Harzknoten. 1803 war eins von den Jahren, wo man sie häusiger, als gewöhnlich, sah.

Anmerkung. Der die Natur fo treu nachzeichnende Rofel hat diefer Phalane keine rhombifchen Wickierflügel, sondern langliche, mottenähnliche gegeben, und auf dieselben Gold aufgetragen, welches ein Bersehen ift, das auch die hennertische Copie hat. Wir hatten wenigstens mehrere Jahre das Roselsche Infect für keine Relinana gehalten, bis wir endlich dahinter kamen. Auch steht im Roselschen Text gang richtig keine Sylbe von Goldflecken.

B) Die weniger schädlichen.

282. Der Abornwickler. Phalaena Tortrix Lecheana, Lin. Mamen, Schriften und Nachweisung der Abbitbung.

I. L. Bickler, bas IL, Traubenkiefthenwickler, Preußische Blattwickler-

Dobbo 2 Phalaena

Phalaena Tortrix Lecheana Lin. 877. 301. Muller 727. 301.

Pyralis — Wiener Berg. 120, 3.
Phal. Tortr. — Gleditich II. 2. 260, 73.
— Gleditich II. 112.
— Güners Bent. I. 2. f. 3. Q.
— Clerck t. 10, f. 2.

Rennzeichen ber Urt. Die Borberflugel find bunkelzimmetbraun, mit

einem filberfarbenen] und [bezeichnet.

Befchreibung des vollkommenen Infects. Dieser zo linien meffende Wickler hat dunkel zimmetbraune Borderflügel, durch deren Mitte nicht weit von einander zwen silberfarbene Queerstreifen ziehen, davon der vorderste seine hohle Beugung nach der Burzel hinwarts richtet, und der andere eine entgegengesichte Richtung hat. Die Hintersstügel sind mattschwarz, und die ganze Unterseite ist eben so, desgleichen auch der Hinterleibz der Ropf und Vorderleib sind mit den Vorderslügeln gleichsarbig.

Die Raupe, die ich (Scharfenberg) unterlaffen hatte, aufzufchreiben, weil sie mir nicht als neu vorfam, verpuppte sich ben mir an einem gaben am 21. Man 1781,

nach gehn Tagen entwickelt fie fich ju einer Phalane.

Aufenthalt und Rahrung. Der Wickler erscheint in ben ersten Tagen bes Junius, ift aber außerst selten ben uns. Die Larve weibet auf Traubenfirschen und Bogelfirschen, Prunus Padus; ben ben Wiener Entemologen auf Uhorn, und und ben mir auf Eichentaub im Man.

283. Der Mandelweidenwickler. Phalaena Tortrix Hastiana, Lin.

Beife Schrägsbinde, Rrummbinde.

Phalaena Tortr. Hastiana Lin. 878, 311, Müsser 792, 311,

Pyralis — Stener Bett. 120, n. 4,

Fab. Ent. III. 2, 261, 79,

Phal. Tortr. — Gieditsch II. 59,

Clerck Feon. 2, sig. 7.

Rennzeichen ber Art und Aufenthalt. Die Vorderflügel find schwarzbraun, und haben vornenher einen schiesen Streifen. Das Insect sollte nach tinnes Absicht bas Undenken eines jungen, zu fruh verstorbenen, hoffnungsvollen Infectensorschers, Reinhard haft, aus Finnland, erhalten. Wir kennen es nicht genau, und wissen nur, daß die Wiener die Naupe bavon auf der Bruch. und Mandelweibe entbeckt haben.

284. Der Gartenrosenwickler. Phalaena Tortrix Bergmanniana, Lin.

Bergmannischer Wiefler, Bergmannswickler, Silberband, vierfaches Silberband, Gelbmantel mit Silberstreifen, Bergmannischer Nachtfalter, Bergmanns-

Phalaena

Phalaena Tortrix	Bergmanniana	Lin. 878. 307. Muller 728. 307.
Pyralis		28 iener Berg. 126. 5. Fab. Ent. III. 2. 273. 134.
Phal. Tortr.	- ,	Drahm II. 237, 132.
Pyralis	-	Schwarz Bentrage t. 24. fig. 2-11. mit
Phal Tortr	-	Clerck to fig. e

Rennzeichen ber Urt. Wiefler. Die Vorderflügel find safrangelb, mit Nosigelb gegittett und mit vier rostfarbigen Silberbanden besetzt, wovon das britte zwenfvaltig ift.

Raupe. Gelb ober grunlichmattgelb, mit schwarzem Ropf; fie ift ftets unfichte

bar und in Blatter gehüllt.

Befchreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Das Ausmaß dieses kleinen, aber niedlichen Infects ift zwischen 6 und 7 linien. Die Berderflügel find safrangelb, mit Rosigelb gegittert und mit vier rostfarbigen Silberbandschen beseht, wovon das dritte zwenspaltig, und das vierte gerade an den Franzen hinwegszieht. Der Ropf und Borderleib sind nebst den Franzen safrangelb; die Hinterflügel sind nebst dem Hinterleib afchgrau.

Durch die Benennung biefes Infects wollte Linne' ben beruhmten Naturforscher Thorbern Bergmann, Profesior ber Metallurgie und 2Bafa Mitter, ber am 8. Mu-

lius 1784 ju Upfal farb, verewigen.

Seine bem Linne' und ben Bienern unbefannte, einigermaßen gefellig les bende Raupe ift gelb ober grunlichmattgelb und schwarzforfig, lebt stets unsichtbar und in Blatter eingehult. Sie kommt mit ben jungen Blattern bes Rosenstocks im April zum Borschein, wickelt dieselben sogleich in einander, und frist sie sowohl als die auskeimenden Bluttenknospen ab. Daber die Stocke, welche viel dergleichen haben, keine Blumen aufbringen. Brahm glaubte, sie sein schwarzlich, mit einzelnen haaren besetz; vielleicht war ihm eine Berwechslung begegnet. Sie verwandelt sich in der Mitte oder auch in der letten halfte des Mays in einem Gewebe zwischen den Blattern in eine sonderbar gestaltete Puppe, die auf sebem Aing über dem Rücken, von einem Untsloch bis zum andern, kleine rückwarts und schrägsliegende Stacheln in zwo Reihen von verschiedener Größe hat. Hr:

Chwarz hat am angeschipten Orte die Bergrößerung gegeben. Die Puppenruse bauert balb 1, balb 2 bis 3 Bochen.

Aufenthalt und Nahrung. Der Bickler fliegt in Garten und im Frenen im Junius Abends in der Dammerung ben uns. Nach Schwarz soll er das zwentemal im Spatherbit ericheinen. Seine Raupe lebt, wie oben nebst Ungabe ihrer Schablichteit bemerkt ift, auf dem grunen laub der Garten rosen ftocke, zuweilen auch der

Kelbrofen.

285. Der Bufchellernwickler. Phalaena Tortrix Sehestediana.

Mamen und Cdriften.

Schwarzflügel.

Phalaena Tortrix Schestediana Gocze Entemol. Bentrage III. 4, 29, n. 25, Pyralis - Fabr. Ent. III. 2, 279, 152,

Renn zeich en ber Urt. Alle Flügelchen find tieffcmarg, mit einer, benben Borberflügeln gemeinschaftlichen, großen, ins Blaue fallenden Gilbermatel, und eben fo

gefarbten Strichelden und Staubchen.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Der Bickler ift von einer Flügelspige bis zur andern nur 3 kinien breit, wie der weiter hinten in den Anmerkungen vorkommende Resselwickler. Die Fuhlhörner sind schwarz, und weißgeringelt, der Border und hinterleib ungesteckt und tiesschwarz. Die tiesschwarzen Borderstügel haben an der Burzel nach dem dicken oder vordern Kande zu mehrere blausilberne und sehr glanzend Utomen. Die ben geschlossenen Flügeln sich als Sine zusammenhängende, große, blaue Silbermakel darstellende Zeichnung wird eine gemeinschaftliche Rückenmakel genannt. Hinzten haben sie noch 2 unterbrochene, nach dem Innenrand auslausende, btäulichsiberne Streifen und weiße Franzen am hinterrand. Die hinterstügel sind tiesschwarz mit einem meisten Verderrand. Die schwarzen Füße haben weißgeringelte Tußblätter.

Aufenthalt und Nahrung. Auf Erlenbaumen und Buschen ben Riel in Holstein. Die Benennung ist dem Brn. v. Sehestebt aus Norwegen zu Shren diesem Insect bergelegt worden; mit ihm hatte Fabricius in frühern Zeiten die Rielischen

Rluren und Balder burchwandelt, ehe jener nach Ropenhagen abging.

286. Der Stieleichenwichter. Phalaena Tortrix Badiana, Vienn.

Mamen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

fundischer Eichenwickler, graugelber rothflediger Widler mit Silberftrichen,

Phalaena Tortrix Badiana Pyralis Lundana Phal. Tortr. Badiana Corylana

Miener B3. 126. 8. Fab. Ent. III. 2. 232, 166. Goeze Entomolog. Bepträge III. 4. S. 29. n. 27. Goeze Entomolog. Bepträge III. 4. S. 41. n. 70. Hubners Wickler t. 9. fig. 53.

Rennzeichen ber Urt. Die Borberflügel find an ber Burgel fchwarzbraun, nach ber Spige gu vergolbet, und fuhren einen blaffen Salbzirfel; ber Borberrand ift fif-

bern und braungestreift.

Defchreibung bes vollkommenen Insects. Er hat von einer Flügelspige bis zur andern eine Breite von 6 Linien. Der Kopf und der Vorderleib dieses niedlichen Thierchens ift schwarzbraun. Die an der Burzel eben so gefärbten Vorderstügel haben eine breite weiße Halbzirkellinie, die von der Burzel des Außenrandes bis in die Mitte des Innenrandes läuft, und einen schwarzen Ricker siecken einschließt. Hinter der Mitte fängt die Verzoldung des Flügels an mit einem schiefen, verloschenen Eilberstreif. Der schwarze Vordernand wechselt mit blassen und schwarzen Stricken, und ist an dem Vorderwintel zugespist. Der Hinterrand hat weiße Franzen, und die Hinterslügel sind schwarzen

Schwarzbraun. Begen bes weißen halben Birtelbogens ift biefe Phalane von liebhabern

chemals Arcualbana genannt worden.

Auf enthalt und Nahrung. Die Phalane zeigt sich im May bann und wann in hiefigen und andern Deutschen Gegenden, und ihre Naupe entbeckte herr kund aus Morwegen, der mit hrn. Fabricius in den frühern Zeiten die Kielischen Wälber durchftreifte, ehe er Prosessor der Maturgeschichte zu Kopenhagen wurde, auf Eichen ben Riel.

287. Der Lindenwickler. Phalaena Tortrix Tiliana, Scharfenberg.

Rennzeichen ber Urt. Wickler. Die Borberflügel find rhombifch, schwarzgrau, mit 2 etwas glanzenden, weißlichen, aus einigen Fleden entstandenen ungleichen Schrägsbinden, welche sowohl an ihrem Unfang, am Borberrande, als an ihrem Ende, am hinterrande, breit find. Der Borberrand ift weiß und braungefleckt.

Raupe. Derjenigen bes Rahneidjenwicklers abnlich, und hinten und vornen

schmal.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser durch seinen Farbenwechsel scheckig aussehende Wicker mißt 10 Linien, und hat auf den schwarzgrauen rhombischen Vorderstügeln zwen etwas glanzende, weisliche, aus einigen Flecken entstandene, ungleiche Schrägsbinden, welche an ihren benden Enden breit sind; besonders bildet die hintere Schrägsbinde eine drepectige Figur am Vorderrand, welcher weiß und braungesteckt ist, und läuft om Junenwinkel gleichfalls breit aus. Die schwarzgrauen Franzen sind stellenweis weißgescheckt; die hinterstügel dunkelaschgrau und bellgefranzt. Die aschgeraue Unterseite hat keine weitere Zeichnung, als den gesteckten Vorderrand. Der Vorderleib ist mit den Vorderstügeln, und der hinterleib mit den hintern gleichfarbig. Die Fußblätter sind gescheckt. Betrachtet man die Flügel nur obenhin, so haben die weißen Flecken das Unselwen, als wenn etwas Schleim von einer darüber gekrochenen kleinen Schnecke hängen geblieben ware.

Die Raupe hat nichts Auszeichnendes, und gleicht berjenigen bes Rahneichenwicklers. Sie verpuppte fich ben uns zu Ende bes Mans, und entwickelte fich am 2. und

5. Julius 1780.

Aufenthalt. In vermischtem Geholz, ju Unfang bes Julius, etwas felten. Die Raupe weibet auf Linden und andern Baumen.

288. Der Haselbuschwickler. Phalaena Tortrix Arcuana, Lin.

Ramen, Schriften und Madgweifung ber Abbilbung.

Bogenwickler, Bogenbinbe.

Phalaena Tortrix Arcuana
Pyralis

-

H

Lin. 877. 296. Müller 726. 296. Biener B3. 126. 8. Fab. Ent. III, 2. 260. 72. Panzeri Fauna 29. t. 23.

Phal.

Phal. Tortr. Arcuana Subners Bepte. 2. t. 3.

Rennzeichen ber Urt. Goldgelbe Borberflügel, mit bren filbernen Bogen. freifen und bergleichen Puncten, Die jum Theil im schwarzen Mittelfied fteben.

Befchreibung bes vollkommenen Insects. Dieser schone Wickler hat über 8 linien Ausmaß, und auf seinen gelben, am Borderrand weißgestickten Borderstügeln dren silberne, bogige Queerstreifen. Un der Burzel ber Flügel sowohl, als in der aus tiefschwarzen Strichelchen entstandenen langsmakel in der Mitte der Flügel befinden sich mehrere Silberpuncte. Die hinterflügel sind seidengkanzend braunschwarz, wie die Rranzen der vordern, und so auch der Hinterseib.

Aufenthalt. Im Junius auf niebrigen Westrauchen in lichten Balbern. Die

Rauve foll auf Da felftrauchen wohnen, wie die Wiener bezeugen.

289. Der Birnwickler. Phalaena Tortrix Holmiana, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung der Abbildung.

Gilbernes Dreneck.

 Phalaena Tortryx Holmiana
 Lin. 879, 308. Mûller 728.308.

 Biener B3. 127. 16.
 Frab. Ent. III 2. 264. 93.

 Phal. Tort.
 Giebitf fü II. 85.

 Brahm II. 236. 131.
 Brahm II. 236. 131.

 Gierckii leon. 1. 10, ft. 7.
 Gierckii leon. 1. 10, ft. 7.

Rennzeichen ber Urt. Die Borberflügel find gelbroth, und fuhren eine weifie, balb trevectige, balb halbgirfelrunde Randmarel.

Beschreibung bes vollkommenen Infects. Diese fünf kinien meffende Wicklerchen ift fleiner als der Gartenrosenwickler, Bergmanniana, und hat einfarbige, trübgelbrothe Borderfuigel mit einem bald dreveckigen, bald halbzirkelrunden, blendendsilberweißen Fleck am Borderrand, und zwar ungefähr in der Mitte berselben, welcher auch auf der Unterseite saft durchschlägt. Die hinterflügel sind hellaschgrau, so wie der gange kleine Körper.

Au fent halt. Das vollkommene Infect zeigt fich ben uns im Julius und August, aber außerst felten, und mehrentheils verflogen, in hochliegenden Waldungen. Die Raupe weibet auf ben Dbstbaumen, und ist noch nicht abgebildet.

290, Der Rienbaumwickler. Phalaena Tortrix Pinetana, Hübneri.

Damen, Schriften und Dadweifung ber Abbilbung.

Phalaena Tortrix Pinetana bubnere Midfer t. 10. f. 57.

Tinea Pinastrella hennert vom Raupenfrag t. 5. f. 16. von Gronau.

Renn-

Kennzeichen ber Urt. Die Vorderflügel find von dunkelzimmetbrauner Farbe, und haben viele ftarke, silberfarbige, bachabnliche, jum Theil nicht durchauslausfende Buge.

Das Beibchen ift gegen bie fonftige Regel fleiner, als bas Mannchen.

Deschreibung des vollkommenen Insects. Dieser schone Bickler hat von einer Flügelspige bis zur andern ein Ausmaß von acht dis zehn tinien. Seine mehr braunrothen als eckerbraunen Vorderflügel sind wechselsweis braun und weiß gefranzt, und mit vielen Silbercharakters oder bachähnlichen Zügen bezeichnet. Um Vorderrand stehen silberfriede, wovon der erste an der Wurzel durchzieht, der zet und zte vereinigen sich und ziehen alsdann gleichfalls durch, aber so, daß in der Mitte ein Nebenzug sich anschließt. Der vierte, fünste und sechsche zwar am Vorderrand noch abgesondert, vereinigen sich aber sogleich und endigen sich in der Mitte, wo zwen andere Silberstreisen iheren Ansang nehmen, um dis zum Innenrand fortzuziehen. Der siebente Strick zieht ebenfalls nur zur Halte durch. Auch stehen hier und da noch vereinzelte Silberpuncte. Die Kinterslügel sind asschgan mit weißlichem Hinterrand. Die Unterseite der Vorderstügel sist, den gesteckten Vorder- und Hinterrand ausgenommen, schwarz.

Aufenthalt und Nahrung. Selten ben uns; im August, in vermischtem Gebois, wo junge Fohren und Efpen stehen. Db aber bessen Raupe auf Fohren lebe, gestraue ich mir nicht zu behaupten. In der angesuhrten hennertschen Schrift scheint es ber Pastor Gronau, von bem dieser Wickler eine Motten. Benennung erhalten hat, besobachtet zu haben. Und von dieser und allen hubnerschen Abbistoungen wird ber Text

noch erwartet.

In eben bemfelben hennertschen Werfe ift t. 4. f. 10. und 11. eine kleine Eule, aber vergrößert, dargefiellt worden, die an Kiennadeln leben sell, woden herbst Noctua valbigera Esper. III. t. 69. f. 5. angesührt wird. Soll das Espers Valligera bedeuten, so können wir es und nicht wohl erklären.

Dritte Familie. Gelbe Wickler.

Erfte Linie, wo die gelbe Farbe die herrichende ift.

Weniger Schädliche.

Sierher gebort ber Rofenwickler, gelbes Meg, Phal. Tortr. Forskaleana, Lin. 878. n. 304., ber unter biefem Namen in ben Einne'ischen, Fabriciusischen, Goegischen und Elerkischen Schriften (t. 10. f. 2. 6.) vorkommt, und schräggelbe, mit Rostbraun nefformig bezeichnete Borderstügel hat, auf deren Mitteeine braunschwarzliche litur sich befindet, und deren Unterseite lieblich gelbgefarbt ift. Er soll nicht viel größer als der Gartenrosenwickler senn, und gleichfalls im Raupenstande auf Rosen leben; ift hier aber, wenigstens unter diesem Ramen, nicht bekannt. Peter Forskahl war ein Schwedischer Gelehrter, der den Orient bereisete.

Geece

291. Der hafelwickler. Phalaena Tortrix Avellana, Lin.

Safelftaubenwickler, Safelnufwickler.

Phalaena Tortrix Avellana Lin. 877. 297. Mulier 726. 297.

Pyralis — Eab. Ent. III. 2, 261. 77.
Phal. Tortr. — Glebitich I. 454. II. 85.

Rennzeichen und Aufenthalt. Die Borderflügel find ziegelfarbig mit brittehalb braunen Queerbinden. Die tarve wohnt auf hafeln und auf wilden Birnbaumen, ben Wien und im nordlichen Europa.

Da viefe linne'ifchen Rennzeichen viel zu furg find, und auf mehrere ber biefigen

Wickler angewender werden tonnen; fo laßt fich bier nichts entscheiben.

292. Der Rufftrauch wickler. Phalaena Tortrix Corylana (Pyralis, Fab.).

Pyralis Corylana Fab. Ent. III. 2. 260. n. 76.

Rennzeichen der Urt. Die Borderflugel find hellgelb mit Biegelbraun neg.

formig vermengt, und haben brittehalb fchwarzbraune Streifen.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Diefer Wickler übertrifft den vorhergehenden an Große, und seine Borderflügel sind auf der Oberseite gelb, mit Ziezgelbraun gleichsam gegittert. Die drittehalb schrägen Binden oder Streisen sind braun, und so vertheilt: Der eine, welcher kleiner ist, macht den Ansang und steht an der Wurgel; der andere steht schrägs in der Mittelsläche, und besteht eigentlich aus zwen zusammenkließenden Streisen. Der dritte ist kein wahrer Streif, sondern vielmehr ein am Borzberrand hinter zenem stehender Fleck. Der hinterrand ist braunschwarz. Die hinterssügel sind bleich.

Aufenthalt und Rahrung. Die larve wohnt auf bem Safelftrauch,

ben Riel in Holftein.

Er ift von Corylana Hübneri verschieben.

293. Der Sahlweidenwickler. Phalaena Tortrix Ameriana, Lin.

Damen, Schriften und Nachweifung der Abbildung.

Phalaena Tortrix Ameriana Lin. 877. 298. Miller 726. 298.

Pyralis — Biener Bi. 128. 11.

Phal. Pyral. — Eigentlicher Weidenblattwickter. Giebitsch II. 59.

Reaumur Insect. II. t. 18. f. 6. 7.

Rennzeichen ber Urt und Aufenthalt. Die Borderflügel find ziegelfarbig und haben eine gemeinschaftliche rofibraune litur. Die Raupe nahrt sich auf ber glatten Beibe. Ein Mehreres laßt sich von ber Naturgeschichte bieses Insects nicht fagen.

294. Der Buchenwickler. Phalaena Tortrix Fagana, Vienn.

Damen, Schriften und Dadweifung der Abbilbung.

Sachfischer Gichenwickler.

Phalaena Tortrix Fagana

Biener Berg. 128. 13. tab. a. und b. fig. 6. mit

Naupe.

Pyralis

Ouercana

Phal. Tortr.

Fab. Ent. III. 2. 271. 126.

Goege Entomol. III. 4. 26.

Rennzeichen ber Urt. Bieter. Die Vorderstügel sind rhombisch und blafpurpursarbig. Un dem gelben Vorderrund ist sowohl unweit der Burzel, als in der Flügelmitte desselben, ein langlich viereckiger, jonquillengelber Fleck, und an dem hinterrand sind dergleichen Franzen befindlich. Die Fühlhörner sind lang, und das Weibchen ist größer, als das Männchen.

Raupe. Durchaus lieblich grun; nur der kugelige Ropf und die 16 Fuße find ein wenig blaffer.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieses niedliche, garte Phalanchen mißt dem Weibchen nach zehn, dem Männchen nach sieben linien, und hat an den rhombischen, columbinsarbigen, zuweilen auch blaftosenrothen Vorderssigeln einen gelben Vorderrand, an den sich, so wie an die gelben Frauzen, eine carmoisurothe Einsassimie anschmiegt, und an welchem sowohl in der Rähe der Burzel, als in der Mitte des Nandes, sich ein länglichviereckiger, jonquillengelber Fleck besinder. Auch über dem Mittelraum blickt gewissermaßen ein gelber Grund durch, und daselbst stehen zwei rothe Tropsen. Die Hinterslügel sehen weissatlagsfazzend und glatt aus. Auf der Unterseite sind die Vorderslügel noch höher roth, meistens incarnat, mit gelben Nändern. Die weistlichen Fühlhörner sind am Männchen länger, behm Weibehen nicht länger, als Körper und Flügel, und werden gegen die Regel nach außen zu dieser.

Die durchaus lieblichgrune Raupe, beren kugeliger Ropf sowohl, als die 16 Fuße, etwas blaffer sind, ift im Julius ausgewachsen, und verwandelte sich ben Schieffer mullern zu Wien in einem gewickelten, von innen mit weißer Seide gefärbren, und von oben und unten ausgesponnenen Blatte am 12. Julius in eine rothgelb glanzende Puppe, welche nach einer siebenzehntägigen Ruhe am 29. Julius zur Phalane wurde.

Aufenthalt und Nahrung. Der Widler erscheint also im Julius, auch in ben Gleichberger Baldungen ben Rombild, immer aber sparfam. Die Raupe wohnt nach ben Bienern auf ber gemeinen Buche (Rothbuche) in zusammengerollten Blattern, nach Fahrteius auch im Sachsischen auf ber Eiche.

Unmerkungen. 1) In der Abbildung des Wiener Bergeichniffes ift auch der Innenrand gelb, welches nicht fenn follte; ferner find die Fuhlhorner an ihrer Spike gang breit gezeichnet. Doch ift die übrige Zeichnung und der Umrift im Ganzen wohl getroffen.

2) Fabricins nennt die Borderfligel flavae, weil das Purpur: oder Rofenfarbige mit Gelb

wie übergoffen ift.

Zwente Linie. Bon gelber und von brauner Farbe, bavon feine bie berrichende ift.

Meniger Schadliche.

295. Der Birkenwickler. Phalaena Tortrix Betulana, Hübu.

Namen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung. Phalaena Tortrix Betulana Subnere Bentr, I. 2. t. 1. fig. a. 3.

Rennzeichen ber Urt. Wickler. Die Verberflügel find glanzendgelb mit einem großen rostbraunen Fleck, ber aus zwenen ober brenen zusammengesest ift, und wovon ber langere eine nach bem Vorberrande schmale, nach bem Innenrande breite Binde
vorstellt; an der Spise steht ein langlicher (nicht schiefer) Roststrich.

Raupe. Mehr fdwargleibig als grunlich, mit fcmalem Ropf und Ufter; viel

Hehnliches mit berjenigen bes Rahneichenwicklers.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Ben dieser schönen, 10 linien niessenden Phalane kann man entweder das Rossbraune oder das Gelbe zur Grundfarbe annehmen; im ersten Fall hangen zwey oder drey rostbraune Flecken nahe an einander, wovon der langste eine am Borderrand schmale, am Innenrand breit werdende Binde vorstellt. Hinter und an dieselbe schließt sich eine Schrägsmakel an, die die in den Vorderrand in ziemlicher Breite zieht. Unweit der Wurzel und an der Flügesspiebe besinder sich ein fleines Strichssechen. Die Hinterstügel sind aschgrau, und die Unterseite mattschwarz oder dunkelgrau mit hellgelbem Vorderrand. Der Vorderleib hat mehr Gelbes als der Hinterleib, und die Füße sind gelb.

Bon einer schönen Barietat, die ich sonst für eigene Urt hielt, und Buscheischen wickler, llignana, benannte, sind alle Flecken der Vorderflügel sammetbraunroth und sämmtlich gelb eingefast auf dunkelaschgrauem Grunde. Auch geht der bindenahnliche Fleck nicht gang bis an den Vorderrand, und der sonst kleine Fleck au der Wurzel ist bier

ftarfer angelegt.

Die mehr schwarzliche als grunliche Raupe mit schmalem Kopf und hinterende ist wie diesenige des Kahneichenwicklers gebaut. Sie verwandelt sich zu Ende des Mans zwischen Blattern in eine gewöhnliche Puppe, um zu Ende des Junius sich zu entwickeln.

Aufenthalt und Nahrung. Der Bickler ift in Balbern in ber Mitte und zu Ende des Junius und im Julius vorhanden. Die Raupe weibet ben uns auf Eichen, nach Hührers in Augeburg Beobachtung auch auf Birken. Die Varietät: Ilignana, verpuppte sich ben uns am 5. Junius 1784, und entwickelte sich am 22. des Monats, also

nach

nach siebenzehn Tagen, und ihre Raupe mar gleichfalls schmugigfarbig, bennahe schwarze lich, auf ber Giche mobnend. Sch.

296. Der Stockeichenwickler. Phalaena Tortrix Quercetana, Scharfenberg.

Rennzeichen ber Urt. Widler. Die Borberflügel find hellgelb, mit zwen schwarzlichrofibraunen, burch einen Strich verbundenen Queerfleck gewölft.

Raupe. Gie ift ber Raupe des Rahneichenwicklers etwas abnlich.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Die Vorderstügel sind hellgelb mit zwey schwarzrostbraunen, undeutlichen, queerstehenden Makeln, die durch einen gleichsardigen tangsstrich verbunden werden. Un dem weißgesfranzten hintervand schmiegt sich ein brauner schmaler Queerstreif an. Der Vorderrand ist ganz ungesteckt, weil die Zeichnungen sämmtlich nicht die dorthin reichen. Nach dem hinterrand zu werden einige dunkte tangs Abern sichtbar. Die Hinterstügel sind wie der hinterleib aschgrau. Der Kopf, die Fühlhorner und der Vorderleib sind gelb, nebst den Füßen und dem After.

Die Raupe bavon, beren genaue Befchreibung verfaumt worben ift, und bie viel Aehnlichkeit mit bem Rabneichenwickler hat, verpuppte fich ben uns am 4. Junius,

und entwickelte fich nach einer vierzehntägigen Rube am 19. Julius 1780.

Aufenthalt und Nahrung. Der Bicter erfcheint im Junius, und bie

Vierte Familie. Die braunen Wickler.

Erfte Linie. Die graubraunen.

Weniger schädliche.

297. Der Beckenrosenwickler. Phalaena Tortrix Rosana, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Rosenwickler, kleiner Blattwickler bes Rosenstrauchs, nebformige braune Mantelphalane auf Dbft.

Phalaena Tortrix Rosana
Pyralis — Eab. Ent. III. 2. 247. 20.
Phal. Tortr. — Geotiff II. 146.
Tortr. — Trahm II. 441. 309.
Phal. Tinea Hebenstreitella Müllers Faun. Fridr. 523.
Degeer I. t. 27.
Rosel I. Nachtvog. 4. Classe. t. 2. mit Raupe.

Renne

Rennzeich en ber Urt. Widler. Die Borberflügel find gelbgrau und negformig fein gegittert, mit einemischiefen, einmal unterbrochenen, schwarzgrauen Band und einer breveckigen Makel am Borderrand, unweit ber Flügelfpige.

Raupe. Schwarg, mit vielen weißen Puncten; bie bren erften Paar und bas lefte Paar Rufe find fchwarg, die ubrigen 4 Paar Bauchfuße find fo wie ber Rackenschild

brant

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser nicht von der Rosensarbe, sondern vom Rosenstrauch benannte, von zehn linien bis zu einem Zoll und eine linie messende Wiesler hat nehfdrmig gegitterte, vierestige Vorderflügel von glänzender mehr gelbgrauer, als grandvauner Farbe, durch welche ein schieses, schwarzgraues Vand zieht, das von ungleicher Breite und am Verdererand schmäler ist als am Innenrande. Eine eben so gefärde dernestige Randmakel besinder sich nicht weit von der Flügelspisse. Die hinterslügel sind bald sehr duntelaschgrau, bald etwas weniges heller, und mit denselben ist der am After gelbliche hinterleib gleichfarbig, so wie der Kopf und Verderleib mit den Vorderflügeln gleichfarbig ist. Auf der Unterseite sind die Ränder der Vordersstügel und ein großer Raum am Vorderwinkel gelb.

Die zu Ende bes Mans erwachsene, schwarze, weißpunctirte, & Boll meffende Raupe ift an ben Brustfüßen und ben Nachschiebern schwarz; die Bauchsuße und ber Nachenschilb find braun. Sie verpuppt sich im Man oder Unfang bes Junius, auf die

Urt wie andre Blattwicklerraupen, und ruht 2 bis 3 Bodjen.

Aufenthalt, Feinde und Schaben. Der Wicker, ben man nicht mit bem Zwetschenwickler, Oporana, vermengen barf, erscheint zu Unfang ober in der Mitte, selten zu Ende des Junius. Es ift ungewiß, ob die Phalane zwey Erzeugungen hat, und ob sie im En, oder als Raupe überwintere. Lestere nahrt sich nach Linné auf bem Berberisstrauch und wilden Rosen; nach Rosel und Rleemann auf Kirschen; nach Brahm und Füestly auch auf Hafeln, Schlehen, Spindelbaum und Eichen, worauf sie ben uns am liebsten sich nahrt. Ihre Vermehrung konnte ben Sichen schällich werden, wenn sie nicht große Feinde an ben Zehrwespen hatte.

Anmerkungen. 1) Die hinterflugel find bey Rofeln aus Berfeben gelbgrau; bas llebrige aber ift recht.

2) Linne' und Fabricins haben eine ziegelbraune Barietat vor fich gehabt, weshalb fie auch Rofeln nicht anfuhren.

3) Die Biener, die unfere gegenwartige Kamilie fur eine Barietat ber Oporana halten, verfieben unter ihrer Rofana ein anderes Infect.

298. Der Obstbuschwichter. Phalaena Tortrix Schmidiana, Scharfenberg.

Mamen.

Er ift von Liebhabern Fuscoporana genannt worden.

Rennzeichen ber Urt. Bidler. Die glanzenden Borderflügel, die von ber Einlenfung an bis über die halfte einen gelblichgrauen Grund haben, führen führen eine afchgraue Schragsbinde und einen bergleichen fchmalen Streif nach ber Gintenlung bin.

Raupe. Beiß, mit ichwarzem Ropf und bergleichen Racken, übrigens un-

scheinlich.

Befchreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefer gewöhnlich sieben, selten acht linien messende Bickler hat glanzende Borderstügel, welche über die Halfte einen gelblichgrauen Grund haben, und auf dem hintern Drintel der aschgrauen Flügelssäche etwas negsonnig duchzogen sind. Sie führen eine braungraue Schrägsbinde und einen dergleichen sie malen Streif nach der Burzel hinwarts. Der Borderleib ist gelbgrau, der Hinterleib aber nebst den hinterslügeln glanzend aschgrau. Um After ist ein kurzes Haarbuschdichen. Die Augen am Ropf sind tiefschwarz.

Die etwas unscheinliche, weiße Raupe hat einen schwarzen Kopf und bergleichen Nacken, und ist vom Ende des Mays bis in den Junius zu finden, um sich entweder vor der Mitte oder vor dem Ende solches Monats zu verpuppen, und nach 14 bis 18 Lagen sich zu entwickeln. Die etwas hellbraume Puppe mist vier Linien und ist hinter-

marts fcmal.

Aufenthalt und Nahrung. Der Wickler, welcher bem neuen Insectenforscher, herrn hofcaplan Schmidt zu Bernigerode zu Ehren benannt worden, findet sich zu Ende des Junius oder zu Anfang des Julius an allerlen Gartenbaumen, weil namlich seine Naupe auf Birn. und andern Obstbaumen, Kirschen und Weißdorn in Blattern lebt. Das Insect darf nicht mit Pyralis Schmidiana des Fabricius vermengt werden.

299. Der Mafteichenwickler. Phalaena Tortrix Scabrana (Pyralis Fab.). Namen und Schriften.

Sockerflugel (benm Goge).

Pyralis Scabrana Fab. Ent. III. 2. 271, 125. Phal. Tortr. — Goge Ent. Bentr. III. 4. S. 31. n. 38.

Rennzeichen ber Urt. Die afchgrauen Borderfligel find mit Dunkelafche grau nicht sowohl gestreift als vielmehr gegittert. Der Bordervand ift von der Mitte an

bis gur Blugelfpige ausgeschlift.

Befchreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Er ift von einer Flügelsiße bis zur andern eilf Linien breit, und hat einen afchgrauen Körper, und eben so gefärbte Borderslügel, die aber nach hinten zu mit Fleischierbe gemischt, sein: und erhoben: punctirt und rauh sind. Hinterwares haben sie nicht je wohl wellenformige als vielmehr nehformige feine Acderchen. Der Borderrand hat von der Mitte an bis nicht ganz an die Flügelspise einen starten Ausschnitt, als wenn er ausgeschnitten ware; der Rand dieses Ausschnittes ist weißlich und schmal. Die hinteslügel sind aschgrau. Man sieht auch zuweilen Varietäten von lebhasterer Farbe.

Mufenthalt und Dahrung. Db ihm gleich Sabricius England gum Aufenthalt angefest, fo ift er bod nun auch als einheimisch in hiefigen Bennebergischen Gegenben entbeckt morben. Er murbe anfanglich, ba uns fein abnlicher Rlugel : Aus. fcmitt porgefommen, fur gerriffen gehalten; ben genauerer Unficht geigte es fich boch. baf es Matur mar. Die Rluggeit ift ber August ba, wo Dbitbaume fteben. Der Aufenthalt ber Raupe ift nach Rabricius bie Eiche und ich vermuthe auch, Dbftbaume. Bon ber Phalaena Tort, Scabrana Vienn, ift er gang verschieben.

3wente Linie. Die eigentlich braunen.

Weniger Schadliche.

300. Der Zwetschenwickler. Phalaena Tortrix Oporana, Lin. Damen, Schriften und Dachweifung ber Abbildung.

Des, nebformiger Wickler, rothgrauer, geflecter und gegitterter Wickler, nebflediger Dachtfalter,

Phalaena Tortrix Oporana Lin. 876. 292. Muller 725. 292.

Pyralis — Biener Bz. 128. 2.

Pyralis — Fab. Ent. III. 2. 265. 98.

Phal. Tortr. — Brahm II. 253. 146.

Scine Barierat ift in Glasers physical. deconomischen Abhandlungen tab. 3. sig. 5 — 7.

Rennzeichen ber Urt. Bidler. Die nefformig gegitterten Worberflugel find rhombifd, meiftens gelb, zuweilen roftbraun, grunlich ober auch rothlich, allemal mit einer ungleichen roftfarbenen Schrägsbinde, Die am Borberrand fchmaler ift; unweit ber Rlugelfpige ficht ein fleiner, zuweilen brenediger Rled.

Die Schrägsbinde ift ben bem Beckenrosenwichter unterbrochen; ben biesem

aber nicht.

Raupe. Gingeln behaart und ichmusigweiß ober ins Brunliche fallend mit einem icheinbaren, bunnen Rudenftreif; ber fleine Ropf ift braun und ber Salsichild

fdmari.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Bon unbeständiger Brofe, von 91, 10 bis 11 linien. Seine netformig gegitterten Borberfligel find rhombifd, meiftens gelb, zuweilen roftbraun, grunlich ober auch rothlich, allemal mit einer ungleichen roftfarbenen Edpragebinde, Die am Borderrand fcmaler ift, Die aber nicht wie beym Seckenrofenwickler, dem er febr abnelt, unterbro. den oder abgefest ift. Unweit ber Flügelfpige erhebt fich ein fleiner, zuweilen breneckis ger Mostfled, ber ben jenem großer ausfällt. Die Binterflügel find bald mehr, balo me. niger fcmargbraun, mit einem weißen Borberrande. Gie variirt auf mannichfale tige Art.

Die einzeln behaarte Raupe hat einen kleinen braunen Ropf und Halsschild; ber Korper ist schmutig weiß, oder auch grun, mit einem beutlichen dunnen Ruckenftreif, schwarzen Fußen und schmutzigsarbenem Ufter. Sie erscheint mit ben ersten Schöllingen der Blateer, und ift im Man ausgewachsen, hat zwar die Gestalt berjenigen des Heckenzosenwicklers, nur daß unsere grun, in der Jugend aber weiß ist mit einem schwarzen Kopf, der sich hernach braun farbt. Sie verwandelte sich ben Brahm zu Ende des Mans, ben uns zu Ende des Junius, um sich nach 14 Tagen darauf zu entwickeln.

Aufenthale und Rahrung. Der Wickler erscheint im Junius und Und fang und Mitte bos Julius. Und man behauptet eine zwente Generation, namlich

im Berbft.

Die Raupe weibet auf Eichen, Safeln, Linden, Sannbuchen, Schwarzeborn, nach andern auch auf Upfel, Birnen, Upricofen, und logt fich auch mit Salat (Lactuca fativa) futtern. Sie ist überhaupt lieber auf Gartenbaumen als benen auf dem Felde.

301. Der Weißdornwickler. Phalaena Tortrix Flavana, Hübneri. Namen, Schriften und Nachweifung der Abbildung.

Phalaena Tortrix Flavana Subners Wickler t. 21. fig. 135. Bon Flavana Fab. gang verschieden.

Rennzeichen ber Art. Die nehformig gegitterten Vorberftugel find meiftens gelb, wie ben bem vorhergehenden; aber die braunrothe Binde ift breit, und einwarts

aus : und eingebogen, und auswarts nicht fcharf begrangt.

Befdreibung des vollkommenen Infects. Dieser neun linien messende Wicker hat hellgelbe, gespiste Vorderstügel, mit eben dergleichen braunrothen, nessörmisgen Gittern oder Abern, wie der vorhergesende Zwetschenwickler. Die braunrothe Mittelbinde ist breit, von innen ein. und ausgedogen, und nach außen zu nicht scharf begränzt. Um Vorderrande haben die Vorderstügel in der Binde selbst, die dasselbst breiter wird, zwen gelbe Fleckschen von ungleicher Größe. Die glänzenden hinterstügel sind mehr oder weniger weiß. Der Vorderleib ist mit den Vorderstügeln gleichfarbig, und der hinterleib blasser gelb, mit einem kurzen Usterbüschelchen geziert. Die glänzende Unterseite hat verlossene Zeichnungen.

Die im May vorhandene Raupe wurde uns 1796 zu Theil, verwandelte sich aber zu geschwinde, um erst eine Beschreibung von ihr entwersen zu konnen, zu Ende besselben Monats in eine gewöhnliche Puppe, um nach 3 Monaten, nämlich am 5. Seps

tember in ben vollkommenen Stand gu treten.

Aufenthalt und Nahrung. Der Bidler fliegt im September, und ber Aufenthalt und bie Nahrung ber Raupe ift Beiftdorn, von beren Blattern fie lebt, und wovon wir ihr ihren beutschen Namen bepgelegt haben.

772

302. Der Heckenkirschenwickter. Phalaena Tortrix Xylosteana, Lin. Namen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Rreugtrager.

Phalaena Tortrix Xylosteana Lin. 876. 295. Muller 725. 295.

Pyralis - Biener Berg. 128. 4. Fab. Ent. III. 2. 252. 41.

Phalaena Tortr. - Blattwicttermette mit dem rothen Kreugstreife. Gles ditsch II. 198. n. 1, wo der Drucksehier: Xylostella portonint.

Degeer I. tab. 27. fig. 9. 10. Clerck tab. 2. fig. 6.

Rennzeichen ber Urt und Aufenthalt. Die Borberflügel find ziegelfarben mit einer schwarzbraunen Schrägsbinde, so baß, wenn die Phalane die Blugel zufammengeschloffen halt, folde ein gemeinschaftliches Kreub über ben Ruden bilden.

Die Raupe foll nicht nur auf der Beckenkirfche, Lonicera Xylofteum L. fon-

bern auch auf Upfelbaumen weiben, nach linne.

Anmerkung. Der Brombeerwickler, Ph. T. Hermanniana Wiener Verz. S. 317. Fabric, III. 2. 247. n. 18. welcher roftfarbige, schwarzbestäubte und schwarzgesteckte Vordersstügel und schwarzbestaute Ginterstügel hat, und größer als der Geekenrofenwickler ift, gehört unter die mehr nichtlichen als sichabilichen Phalamen, weil bessen Naupe auf dem Brombeerstrauch in Desterreich gesunden worden ift. Seine Benennung hat er zum Andenken des berühmten Prosessor Fermanns zu Strasburg erhalten.

303. Der Elsebeerwickler. Phalaena Tortrix Pasquayana, Vienn,

Mamen und Schriften.

Phal. Tort. Pasquayana Miener By. 318, n. 21. Pyralis - Fab. Ent. III. 2, 248, 24.

Rennzeichen ber Urt. Die Borberflügel find roftfarbig und ungeflecht.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Der Bidler hat die Große des heckenrosenwicklers. Der Ropf, Borderleib und die Borderstügel sind roftfarbig und haben teine Flecken; die hintern find aschgrau. Die Biener haben uns ihre etwas große Raupe nicht beschrieben.

Aufenthalt und Rahrung. Die Raupe lebt auf bem Elfebeerbaum (Crataegus torminalis Lin.) im Desterreichischen.

304. Der hornbaumwickler. Phalaena Tortrix Laevigana, Vienn.

hellbrauner Wickler mit buntler Mitte.

Phalaena Tortrix Laevigana Biener Berg. 129. 12. Pyralis - Fab. Ent. III. 2. 253. 45. Rennzeichen ber Urt. Die Borberflügel find hellbraun mit einer bunfel

roffbraunen Mittelmatel.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Er ift von mittlerer Brofe unter ben Bicklern, und bat bellgiegelbraune (Sabricius fchreibt: buntelgiegelbraune) Borderflügel, welche faum fichtbar werbende rofibraune Streifen, und eine dergleichen Die mattfchwarzbraunen Sinterflügel haben an ihrer End. große Mittelmafel führen. fpige auch einen roftfarbigen Rleck.

Mufenthale und Rabrung. Er ift in Defterreich einheimifch, wo feine

Raupe auf bem Bornbaum, Carpinus betulus, weidet.

Runfte Ramilie.

Die grauen.

Beniger ichabliche.

Unmertung. Der im Julius vorhandene Simbeerwickler, Ph. T. Uddmanniana, L. der dem Andenken bes Comebifchen Raturforfdere Ubomann gewidmet ift, und in den Linneis fden (880. n. 322.), Wiener, Fabric., Gohifden und Odwargifden (Bentrage tab. 24. fig. 14. 15.) Edriften vorfommt, hat braunlichafchgraue, mit duntein und bellen Streifen und Binden gegierte Borderflugel, vorzuglich aber am Innenrand einen fast brenedtigen simmerbraunen fled, um welchen eine breite, faft weißliche Bogenbinde fich fdwingt. Borderrand ift femgefleeft, und bie Sinterflügel afdgrau mit gelblichem Ufter. Er ift, weil Die Raupe auf bem Simbeerftrauch, nach Schwarg aud auf der Brennneffel gu Ende des Mans lebt, nicht nublid als fdadlich. Die Raupe ift braun, febr fart glangend, mit fchwarg punctir, tem und fein behaartem Ropf, und verpuppt fich vor Unfang des Julius, um fich nach 3 Wochen au entwickeln.

205. Der Buschbirkenwickler. Phalaena Tortrix Solandriana, Lin. Damen, Schriften und Dadweifung ber Abbilbung.

Birfenwickler, Birtenblattwickler.

Phalaena Tortrix Solandriana Lin. 878. 310. Miller 728. 310. Pyralis - Fab. Ent. III. 2, 254, 48.

Phal. Tort. Gleditich I. 438.

Senimaculana Hübneri. Degeer I. tab. 28, f. 29, 30. Sehlt im Wiener Bergeichniß.

Renngeichen der Urt. Wickler. Die Borderflugel find blag und unmerklich fein bandirt; mit einer benden Slugeln gemeinschaftlichen gimmetbraunen Ruckenmafel.

Raupe. Perlgrau und fchmarg besprengt. Der Ropf und ber erfte Ginfchnitt

bes fechsiehnfußigen Rorpers ift fcmargbraun.

Befdreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Der Bidler mifit gebn linien, und bat bloffe, trubweiße, unmertlich fein bandirte Wor=

Verberflügel. Die gemeinschaftliche, bennahe eyrunde, kleine, sammetartige, zimmetbraume Makel beyder angeschlossene Vorderflügel, die mit einer weißen linie gerandet ist, und die Degeer überhaupt als Grundfarbe ausieht, ninmt eigentlich auf jedem Vorderflügel den größten Theil des Innenrandes ein, und die Franzen an dem schwarzbraumen Hinterrand sind rostfarbig. Die Hinterstügel sind oben schwarzgrau, so wie die Unterseite der Vorderslügel, wo von der Flügelspisse bis in die Mitte des Vorderrands ein abgestürzter weißer Streif mit rostfarbigen schwägen Strickelchen angestüllt ist. Die Franzen sind schwarzgraum mit einer Einfassungsreihe von weißlichen Puncten. Unten sind diwarzbraum mit einer Einfassungsreihe von weißlichen Puncten. Unten sind die Hinterschligel nicht schwarzgrau, sondern greisgrau. Das ganze Insect ist am Kopf, an den Füssenern und am Vorderleib schwarzgrau, sondern greisgrau. Das ganze Insect ist am Kopf, an den Füssenern und am Vorderleib schwarzgrau, sehnstügene Kaupe wird von Degeer als perlgrau und schwarz punctirt beschrieben. Der Kopf und der erste Einschnitt des Körpers ist schwarzbraun.

Aufenthalt und Rahrung. Der Schmetterling befindet fich im Julius und September in Balbern, wo feine Raupe auf der Birte fich nahrt. Der Naturforscher, D. Solander, zu deffen Andenken bas Jufect benannt ift, ftarb 1782 ju

Sondon.

306. Der Weißbuchenwickler. Phalaena Tortrix Ocellana. Vienn.

Damen, Schriften und Machweifung ber Abbildung.

Phalaena Tortrix Ocellana Wiener Berg. 130. 7.
Pyralis Lufcana Fab. Ent. III. 2. 255. 52.
Ocellana Fab. Mant. II. 228. 39.
Phal. Tortr. Hübneri.

Rennzeichen ber Urt. Die Borberflügel find weiflichgrau mit einer ins Rothliche fallenden braunen Binde an ber Burgel, und einer bergleichen ftarten Schrögsbinde über die Mitte ber Flügel, die nur einwarts begrangt ift; an der Flügelfpige ift eine

Bermifchung.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Die nicht ganz rhombischen Vorderstügel dieses beynahe to kinien messenden Wicklers sind weißlichgrau, sein bestäubt, und haben an der Burgel eine gebogene Binde, die nicht ganz durchzieht; in der Mitte der Flügel aber eine stärkere, die aber tur auf der Innenseite icharf begranzt ist, und nicht auf der äußern. Von der Flügelspie zieht eine matte Verwischung die zum Mitte des Hinterrandes hinab. Wenn die beyden Flügelspie zieht eine matte Verwischung die zum Mitte des Hinterrandes hinab. Wenn die beyden Flügelspie geschere Schrägebinde einen gemeinschaftlichen Fleck. Die Hinterstügel sind bald duufels bald hollgrau. Der Vorderleib hat die Farbe der Vorderstügel und der Hinterseib diesenige der Hinterstügel; das Afterbüschen ist gelblich.

Aufenthalt und Nahrung. Der Wiefler zeigt sich ben uns felten, im Justin Waldungen. Die Raupe teht, nach bem Wiener Bergechniß im Nachtrag S. 318. auf der Beigbuche (Fagus fylvat.) im Desterreichischen. Da ber kleine

Raum

Raum zwischen ber Burzel und Burzelbinde ein Punct, und das Ganze ein Auge mit weißem Sehltrahl zu sehn scheint; so veranlaßte dieses die Benennung: ocellana und luscana, augig und schieldugig.

307. Der holzapfelwickler. Phalaena Tortrix Pariana, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbildung.

Bleybinbe.

Phalaena Tortrix Pariana Lin. 880. n. 230. Muller 730. n. 230.

Street 28, 132. 8.

Pyralis — Fab. Ent. III. 2, 148.

Phal. Tortr. — Clerck 10. f. 9.

5 ûbners Widler t. 1, fig. 2.

Rennzeichen ber Art. Wiefler. Die am hinterrand unmerklich ausgebogenen Borderflügel führen in einem bald mehr, bald weniger grunlichweißen Grund allerlen weiße und schwarze Buge und Striche, und einen mehrentheils braunrothen Streif am Saum zwischen ber letten schwarzen Queerlinie und den Franzen; die hinterflügel sind jederzeit ichwarz.

Naupe. Mattichmefelgelb, mit zwen vollgrunen Rudenlinien, auf welchen un-

abgebildet.

Deschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser sieben tinien, nach männlichen Exemplaren aber eine tinie weniger messend?, lieblich bunte Wickler sührt auf seinen am Hinterrand unmerklich ausgebogenen Vorderslügeln in einem bald mehr, batd weniger grünlichweißen Grunde allersen weiße und schwarze Jüge und Stricke. Zwischen ber letzen, geraden, schwarzen Queerlinie und der braunen Franzenlinie bildet sich ein mehrentheils braunrothes, zuweilen graues oder graugelbes Band oder Streif, und die Franzen selbst sind braun und weißbunt. Außerdem sind noch einige schwarze gebogene Queerlinien, z. B. eine unweit der Burzel, und eine dergleichen, doch sehr dunne, jenseits der Mitte. Die Hinterstügel sind nebst dem Hinterleib immer schwarz, mit braunrothen Franzen. Benm Männchen sind der Kuhlhörner unter der tupe etwas gefasert. Er varitet sehr, doch nicht sowohl in der Zelchnung, als in Farben; denn zuweilen sehlt das Weißlichzeine ganz; zuweilen ist noch ein zwerter braunrother Bandstreif vorhanden. Auf der Unterseite ist der Verderrand mit weißen Fleckhen bezeichnet, alles Uebrige aber schwarz. Die Schienbeine und Fußblätter sind weißgeringelt.

Die noch nirgerds beschriebene, 4 bis 5 linien messende, kleine, wenig behaarte Raupe scheint beim ersten Unblick grun zu sonn, mit einer mattschweselgelben langslinie über ben Rucken und unzähligen Punctchen bezeichnet. Rimmt man aber ben naherer Besobachtung das Gelbe zur Erundsarbe an, so ziehen sich zwen vollgrune langslinien über ben Nücken; in jeder längslinie stehen 24 schwarze Punctchen die lange hinab, und halb so viel in den Seiten darneben, so daß auf jedem Absat zwen Puncte auf jeder linie und einer unter berselben zu siehen kommt. Der Kopf fallt sehr ins Mattrothe, glanzt, und

hat 2 fdwarge Puncte. Die feche Bruftfuffe find tieffdwarg, und die Bauchfufe nebft

Den zwentheiligen Rachfchiebern haben fast gar teine Sarbe.

Sie lebt gerne, besonders bey Hautungen, in zugesponnenen Blatthobsen, und verräth sich sowohl durch das Steletiren der Blatter, deren Nibben sie nicht zernagen kann, als auch durch ihre tiessischwarzen Unrathskörnchen. Man sindet sie in zumlicher Minge auf den Holzapfelbäumen, aber nicht gescllschaftlich, sondern nur eine in einem Blatt. Sie spinnen sich ben der Berpuppung in eine anfänglich graubunte, hernach braun werdende, drein linien messende Puppe in der Mitte und zu Ende des Augusts ein. Das spindelsförmige Puppengehäuse ist geräumig, 7 bis 8 linien lang, und von äußerst seinem und blendendweissem Gespinft, ohne durchsichtig zu seyn. Diese Puppe hat das Eigene, daß nach der Entwickelung zwen seine Jäden, fast wie Füssschung zu Arbeitelung zwen seine Jäden, fast wie Füssschunen ist. Die Puppenruhe währt einen Monat, 4. B. vom 17. August bis zum 13. September u. f. f.

Aufenthalt, Rahrung, Feinde und Schaben. Der Biefler fliegt jährlich zweymal, zuerst vor Ende des Julius, hernach wieder im September, an hecken und in jungem, vermischtem Gehölz. Sein Flug ist zuweilen mehr ein Hupfen als Fliegen. Die Raupe lebt im Frühjahr und im August auf Apfelbaumen, von wilder und zahmer Art. Ihre Feindin ist die Phalanen Zehrwespe, Ichneumon phalaenarum. Und ihr Schabe ist, weil im August das laub schon anfängt, reif zu werden,

nicht bedeutend.

308. Der Dickeichenwickler. Phalaena Tortrix Revayana, Vienn.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbildung.

Uchatfarbenes Mantelchen.

Phalaena Tortrix Revayana
Pyralis Rivagana Fab. Ent. III. 2, 266, 101,
Degeer II. ©. 348. Phalène Chappe agathé rayé.

Rennzeichen ber Urt. Wickler. Die Borderflügel find grau, mit einer balb rothlichen, bald aschgrauen Wellenbinde, in beren Mitte ein achatfarbener Punct fieht.

Raupe. Mit gang einzelnen, febr langen und weißen Saaren befegt, gelbgrun

und zeichnungslos; mit weißlichem Ropf und gelben Ginfchnitten ber Ringe.

Das ichneeweiße Puppengebaufe gleicht einem umgefehrten Rahn.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser Wicker ift 11 bis 11½ linien breit, also größer als der Kahneichenrickler, Viridana. Seine bald hellaschgrauen, bald bunkleren, mit einigen braunen Puncten besprengten, schön glanzenden Borderstügel haben eine doppeltgerandete, rothliche, zuweilen aschgraue Bellenbinde, mit einem achatsarbenen Mittelpunct. Die doppelte Nandlinie nach hinten zu ist sehr winkelsormig ausgebogen. Das Feld zwischen der Binde und der Wurzel hat bald 2, bald 3 schwarze Puncte mit Ningeln, welche so ziemlich die Zahl 8

por=

verstellen. Der limbus zwischen ber Binde und bem hinterrand ist weiß und grau, zu- weiten auch rothlich marmoriet. Eine schwarze Saumlinie begränzt die rothlichen Franzen, die zuweilen nur ins Graue fallen. Die greisgrauen, glänzenden hinterstügel sind hinterwärts aschgrau, und die Franzen hellgrau. Auf der Unterscire sind die Verderslügel dunkelgrau mit schecksgem Vererrand, und die hintern greisgrau. Einige Varietäten haben stellenweis achatsarbige Mischungen; ben andern vertreten zwen aschgraue Westenlinien die Stelle des Weltenbandes; den andern sehlt die Zahl 8. Die Vordersheile des Insects sind aschgrau; der Vorderrücken ist rothlichgrau; der hinterseib und die ganze Unterseite sind greisgraus.

Die noch nicht abgebildete nackte Raupe hat nur einzelne, sehr lange und weiße Haare, ist gelbgeun und ohne Zeichnung, mit einem weißlichen Kopf, schmuniggrunen Bruftrußen und weißen, aus einander stehenden Bauchsußen. In der Jugend sieht sie weiß aus. Sie macht sieh zu Ansaug des Junius ein schneeweißes, seines, dichtes, zeltsörmiges Gehalfe, welches vernen ein Tufchelden auf dem Gipfel sieden hat, und mit einem umgestürzten Kahn verglichen werden ift. Die Puppe selbst ist weiß; hat vom Scheitel über den Nücken bis auf die Endspisse einen braunen Streif, der nach hinten zu die Ninge ganz einnimmt, und ruht 3 bis 3½ Wochen, 3. B. eine derselben vom 5. bis 26. Junius.

Aufenthalt und Nahrung. Der Wickler erscheint ben uns zu Ende bes Junius, ben spatem Fruhjahr im Julius in Eichenwaldern, und seine Raupe weidet im Man
und Junius auf dem laub ber Eichen, und nach Ruhn auch auf Weiden mit
bunten Blattern.

Die Biener haben ihm von einem Entomologen aus der Graffichen Nevanischen Familie in Ungarn ben Namen gegeben.

Anmerkung. Eben dieselben ordnen unmittelbar nach der vorhergehenden Phalane ihren weißgrauen Wieser mit Purpurflecken, Ph. T. Alfrömeriana, den fie laut der Nachträge a. a. D. Seite 318. fpaterbin: Steineidenwickler, wegen der auf Eichen entdecken Naure, benannt haben, der aber weder die Sulzeische, noch die davon wieder verschiedene Fabriciussische gleichnamige Alfrömiana sonn kann, indem lehtere ben den Wienern Monifella genannt wird. — Etaudius Alsteinern war ein Schwedischer Natursorscher von adelichem Geschlecht, den Linne' ges bilbet hatte.

309. Der Dernknospenwiefler. Phalaena Tortrix Roborana, Vienn. (Cynosbatella, Lin.)

Mamen, Schriften und Nachweifung der Abbildung.

Brauner, weißbanbirter und feuerblaufchediger Wickler, Rosenmotte, Gichen. bufchwidler, Spagendreck (benm Glabbach).

Phalaena Tortiix Roborana
— Tinea Cynosbatella
Pyralis Cynosbana Fab. Ent. III. 2. 283, 167.

Phal. Tin. Cynosbatella Glebitich II. 270.

— Tort. Borkhausana Brahm II. 446.

— Pruniana Hubuers Biefler t. 10. fig. 57.

Gladbache Schwetterl. t. 30. f. 7. 8,

Raturforscher XI. S. 42. Kubne Beberbistelraupe baselbis.

Rennzeichen ber Urt. Bietler. Die Borberflügel find von ber Burgel an bis über bie Salfte schwarzbraun, ben frifden Studen mit bem feurigsten Berlinerblau gemengt; bas Uebrige ift bis zur Flügelspige weiß, mit einem schwarzen Punct.

21m Mannchen gieht fich noch an ber Flügelfpige ein brauner Gleck bogig

hinab.

Raupe. Schmachtig, glatt, nur einzeln behaart, schwarzgrau ober braun, mit schwarzem Ropf und halbschild und bergleichen Borberfußen: jeder Ring hat eine Queer-

reihe von 2, und eine andere von 4 Puncten.

Beidreibung bes vollkommenen und unpollkommenen Infects. Diefes icone, gwar gemeine, aber aus ber Urfache lange Zeit verfannte Phalanchen, weil man es unter ben linne ifden Wicklern nicht finden konnte, und unter feinen Motten, benen er es zugeordnet hatte, nicht fuchte, mißt nach mannlichen Studen o, nach weiblichen aber 10 linien, und hat rhombifche, von der Burgel an bis über die Salfte ichmaribraune Borderflugel, die mit vielen weifigrauen und glangend ultramarinblauen, feinen linien fo burchichlangelt find, bag man mit bem blogen Muge feine beutliche Zeichnung beraus ju finden vermag; bas Uebrige ift weiß; doch giebt fich an bem Mannchen von ber Alugel. frise ein brauner Rleck an bem größten Theil bes hinterrandes berab, vor beffen fcmaribraunen Frangen an benden Befdilechtern noch eine glangende, ultramarinblaue Ginfaffungs. linie fich herabschlangelt. Der Vorberrand ift braun punctirt. Die Binterflügel find glangend afdgrau mit lichtern Frangen. Die Unterfeite aller Blugel ift eben fo glangend afchgrau, ber Ropf und Ruckenfchopf find braun, letterer zugleich grau gemifcht, Die Mugen rothbraun, ber Borderleib wie die Borderflugel, und ber Sinterleib wie die hintern gefarbt, boch fo, baß ber britte Ring fcmargbandirt ift.

Die blankblauen Linien, welche bem Auge fo reizend find, verlieren fich febr gefchwind im Frenen, desgleichen auch nach gerade in Sammlungen, die noch fo febr vor
bem licht bes Tages bewahrt werden.

Wegen bes sonberbaren Unschens, bas bie Phalane in ber Rube hat, ba er bem Auswurf eines Bogels gleicht, hat Glabbach ihm ben zwar passenden, aber nicht fei-

nen Ramen bes Spagenbrecks gegeben.

Die schmachtige, glatte, ganz einzeln behaarte, schwarzgraue (nicht, wie Fabricius schreibt, rosibraune) ober braune, 5½ linien messende Raupe hat einen schwarzen Ropf, bergleichen Halsschilb und Vordersüße; jeder Ning hat eine Queerreihe von zwen, und bann noch eine andere von vier Puncten. Oft ist jeder Punct weiß mit einem schwarzen Nebenpuncte. Sie fanden sich bey und in der Jugend von gruner Farbe; hernach farbten sie sich, wie oben gesagt worden, und verpuppten sich zwischen bem 11. und 14. May 1781 in einem ovalen Gespinst in eine braune Puppe, die bald 12 bis 14,

balb

balb 18 Tage ruhte. Degeer nannte sie bas sechszehnfüßige, glatte, braune Räupchen in den Rosenknospen, das sich ben ihm am 20. May verpuppte, und am 6. Junius entwickelte. Kühn beobachtete an seinen Erempsaren von fahlem Körper, schwarzem Kopf und Halsschilde, daß auf den einzelnen Punctchen kurze Härchen siehen, und daß diese Raupen, die die freze kuft und das ticht schwen, sich im August in ihrer Behausung, namlich in den Samenköpfen der-großen Weberdistel (Dipsacus kullonum), und zwar in dessen nundem, markigem Seiet, den sie ausfraßen, immer wieder überspannen, darin ihrer volnteetten, und so die in den April und May gesund und unverwandelt im Freyen lagen, bis sie sich zu Ende des Monats verpuppen; und aus den hellbraunen, in einem dichten weißen Filz einzesponnenen Puppen entwickelten sich am 12. Junius die Phalanen.

Aufenthalt und Rahrung. Das Phalanchen erscheint nicht vor bem Ende bes Mans, und nicht nach bem Aufang bes Julius, auf allen hecken von Schlessen und Weißdorn, desgleichen an Obst. Spalieren. Und obgleich Brahm zu Mannz, wo sie sich schon zu Unfang des Mans verpuppten, eine zwente Generation annimmt, wo die Phalane vom Ende des Julius bis in den August fliege: so wissen wir doch aus Erfahrung, wenigstens in hiesigen Gegenden, wo er häufig und jahrlich fliegt, nichts bavon.

Die langfam machfende, fichon vor dem Berbit vorhandene, überwinternde, und im April wieder hervortommende Raupe feifit, nach tinne' und Degeer, auf Rofenknofpen, nach den Wiener Entomologen auf Eichen, nach Ruhn, wie oben gesagt, in den Ropfen ber Weberbiftel, und bey uns auf Upfel. und Birnlaub; am liebsten aber auf Weifidorn.

Anmertung. Unfer Dornknospenwiester ift aber von bem Commereichen mickler, Pyralis Roborana, Fabr., gang verschieben, ber in Danemark auf der Eiche wohnt, und nach Fab. Ent. III. 2. 263. 89. afchgraue Flügel hat, die zwei ziegelfarbige Matein am Rand und einen eben so gefärbten fleinen fleck an ihrer Burzel fuhren. Der Borderleib hat drey große roftsbraune Flecken, und die Kuhlhorner sind schwarz.

310. Der Rosenbuschwichter. Phalaena Tortrix Aquana, Hübneri.

Ramen , Schriften und Dachweifung der Abbilbung.

Phalaena Tinea Aquana Subners Bickler t. 4. f. 17.

Rennzeichen ber Urt. Bietler. Die weißen, fein marmorirten Borberflügel sind sowohl an ber Ginlenkung, als am hinterrande von ber Flügelspige abwarts,
mattschwarz, wo sich auch ein braunrothes Puncichen und Steich befindet. Um Innenrande stehen z tiefichwarze Puncte bichte zusammen.

Das Weibden ift bidleibig.

Raupe. Ziemlich bid und ichmußigfarbig, ber Ropf fallt ins Braune. Die

Puppe ift gelbbraun.

Befdreibung bes vollfommenen und unvollfommenen Infects. Diefer 9 bis 91 linien meffente, schone weiße Bickler ift sowohl an ben Franzen als an Ogggg ber Einlenkung ber Vorderflügel mattschwarz; welche Farbe ben vierten Theil ber Flügel einnimmt. Um Borderrand ist das Weiße mit Braun sein marmorirt. Vom Schwanzwinkel bes hinterrandes her beugt sich eine halbrunde, kurze, rothliche linie nach dem Vorderrand einwärts, welcher Vorderrand einen rothen Punct an der Spise hat. Um Innenrand stehen zwei tessischwarze Puncte an einander, und noch dere bis vier ganz kleine ber gleichen an jener halbrunden, rothlichen linie, zuweilen auch noch einige bergleichen nach der Mittelstäche hin. Die am Vorderrand weißlichen hinterstügel sind übrigens, so wie der Hinterleib, glanzend aschgrau und weißgefranzt, und auf der Unterseite sind diese Flüzgel ganz weiß.

Die ziemlich bicke, schmußigfarbene Raupe findet sich im Man auf Gesträuchen in Blatter gewickelt, und spinnt sich zu Unfang bes Junius, namlich ben uns einstmalen am 3. Junius, ein, um am 17. Julius, also über fechs Bochen barauf, sich zu entwit-

feln. Die gelbbraune Puppe mißt funf linien.

Aufenthalt und Nahrung. Der Wickler erscheint im Monat Julius, selten spater, an Secken, und darf mit andern, ihm ahnlichen, nicht vermengt werden. In seinem Naupenstand findet sich das Insect auf dem Rosen ftrauch, und wird wohl auch an andern heckengesträuchen leben.

311. Der Bandweidenwickler. Phalaena Tortrix Salicana, Vienn.

Mamen, Odriften und Nachweifung der Abbildung.

Weibenmotte.

Phalaena Tortryx Salicana
— Tin. Salicella
— Lin. 887, 367, Muller 740, 367,
— Eab. Ent. 11I. 2. 62. Suppl. 483.
Glebitsch II. 59.
Schaefferi Icon. 230. f. 4, 5.

Rennzeichen ber Art. Wieller. Die Vorderflügel find auf ber Innen, ober Ruden Geite blafiodergelb, bennahe weiß und getuppelt, auf der außern braun, mit gelbbraunen, blauen und schwarzen Fleden und Puncten, und mit gelbbraunen Franzen, die hinterflügel aber mit gelben Franzen geziert.

Raupe. Schmadtig und mattichwarg, mit weißen Puncten; ber Raupe bes

Beckenrosenwicklers abnlich; boch ohne braunen Salsschild.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Diese zierlich gepuste Phalane hat it Unien, und das Mannchen eine Linie weniger Ausmaß. Die Borderstügel sind der lange nach gleichsam in zwen Felder getheilt. Das inz nere Feld, oder die Rückenseite, ist blassockergelb, bennahe weiß und getüppelt; das braune außere Feld ist mit gelbbraunen, blauen und schwarzen Flecken, Zügen und Puncten geziert. Die schwarzbraunen, nach der Burzel zu helleren hinterstügel sind geldgefranzt. Der fleine schwarze Kopf ist mit einem weißen Ring eingesaßt, und der Borderleib ist mit der weißlichen Innenseite der Borderstügel gleichfarbig, und sührt auf dem Rücken einen

aus Febericoupeden getheilten, braunen Schopf ober Ramm, ber einen gelben Ring bat, und an ben meiften Studen nach einem furgen Blug verloren geht. Der hinterleib ift

grau, und jeder Abfag etwas heller geringelt.

Die schmächtige, mattschwarze, weißpunctirte, sechszehnfüßige Raupe gleicht an Größe und Zeichnung berjenigen bes Heckenrosenwicklers, nur baß unsere keinen braunen Halsschild zeigt. Sie ist im Junius vorhanden, und verpuppt sich, wenn sie ausgewachsen ist, in ihrer Behausung, nämlich zwischen Blättern, in eine von jener bes Hekkenrosenwicklers verschiedene, nämlich vornen schwärzliche, hinten gelbrothe, bewegliche Puppe, aber ohne Stielspise.

Aufenthalt und Rahrung. Im Julius auf Beiben, worauf auch bie

Raupe im Junius zwischen Blattern lebt.

Anmerkung. Sabricius hatte biefen nicht mit Linne' unter ben Motten laffen follen, que mal ihn legterer felbft einen Wickler nennt, ohne ihn jedoch von den Motten zu trennen.

312. Der Eraubeneichen wieffer. Phalaena Tortrix Böberana (Pyralis Böberana, Fab.).

Mamen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Eyerflect.

Pyralis Böberana Fab. Ent. III. 2, 285, 176.
Phal. Tin. Nifella Lin. 888. n. 374. Muller 741. 374.
Clerck. t. 12. fig. 6.

Rennzeichen ber Urt. Die Flügel find afchgrau und niedergebruckt; fie baben, wenn fie jufammengeschloffen liegen, eine gemeinschaftliche runde, schwarze Scheibe

an ber Wurzel.

Beschreibung des vollkommenen Infects. Er ist unter den Wickern von mittlerer Große, und dem hoirath und Prosessor zu Petersburg zu Ehren benannt worden. Die auf den ersten Andlick nedelgrau scheinenden Vorderstügel sind eis gentlich von der Burzel an bis über die Mitte hinweg nach dem Innenrand zu schwarz, und am hinterrand aschgrau. Auch an der Flügelspige sind sie aschgrau mit einem dunktern Rand. Die Fühlhörner sind schwarz und weißgeringelt; der Kopf und Vorderleib aschgrau und ungesteckt. Die Unterseite des Körpers ist eben so gefärbt, und die Jüße sind schwarzlich.

Aufenthalt. Es ift nicht unwahrscheinlich, daß biefe nach Fabricius und Lunds Angabe auf ber Eiche in Dauemark vorgefundene Phalane und Raupe sich auch in Deutschland befinde. Außerdem hatten wir fie als eine Auslanderin weglaffen

muffen.

313. Der Nadelwickler. Phalaena Tortrix Piceana, Lin. Namen, Schriften und Nachwelfung ber Abbilbung. Nabelbaumwickler, Pechnickler, Fichenwickler, Pechflugel,

Sagga 2

Phalaena Tortrix Piceana Lin. 877, 299, Master 726, 299, Gebitsch 1, 421, 201, 3 inte im besorgten Forstmann, S. 192, 46. Clerckii Icon. t. 2, f. 9,

Er fehlt in ben Schriften bes Rabricius und ber Biener.

Rennzeichen ber Urt. Wietler. Die Borderstügel find weißgrau mit schwarzen Puncten und Strichen, und ihr Innenrand ift da, wo sie zusammenschließen, roftfarbig, und ber Borderleib rothlichbraun.

Raupe. Glatt und fcmußiggelblichgrun, mit einem fcmargen, braunen ober

auch braunlichen Ropf und mit fechszehn Rugen.

Beschreibung des vollkemmenen und unvollkommenen Insects. Dieser mit der Hercyniana nicht zu vermengende Wickler hat auf den weißgrauen Vorderflügeln, die sich nur am Inneurand rostbraun farben, schwarze Puncte und Striche; die hinterflügel sind dunkelglanzend grau, und die Franzen aller Flügel süberglanzend. Der Vorderleib ist rothlichbraun, der hinterleib grau. Um Tage sist er an den Aesten der Rothtannen, und die Nacht fliegt er, um sich zu begatten, in den Waldern umher.

Die sichszehnfüßige, im erwachsenen Stand 1 Boll lange und i linie Dicke mefsende Raupe von glattem Körper und schmußiggelblichgruner Farbe hat einen schwarzen, braunen, auch wohl braunlichen Ropf, und ist im Junius zuweilen haufig vorhanden. Die Puppe sieht schwarz oder braun aus, und befinder sich innerhalb der zusammenge-

Jogenen Madeln.

Aufenthalt, Nahrung und Schaben. Rach linne' und Rolander in Schweden; aber auch in Deutschland, wo die larve, z. B. im Boigtlande, unter bem Namen Streuwurm bekannt ift, und im Junius und Julius lieber auf Roch-, als auf Beißtannen, wohnt. Zeigt sie sich bisweilen hausig, wie z. B. in den Neunziger Jahren im Boigtlandischen; so thut sie an den jungen Rochstannen- (von Zinke genannt Fichen-) Trieben viel Schaben, saugt die weichen saktigen Nadeln derselben zu ihrer Nahrung aus, und weiß solche durch seitdenartige Faben so mit einander zu verbinden, daß sie wie zusammengebacken scheinen: baburch verrath sie sich dem Forstmanne von weitem. Ihre Eper legt die Phalane an die Nadeln und an die Knospen der Kothtannen.

314. Der Cannengapfen Mickler. Phalaena Tortrix Strobilana, Hübneri.

Mamen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Zannengapfenfchabe, Tannengapfenmorte, fleine Tannenapfelphalane, Bapfenmotte.

Phalaena Tortrix Strobilana Subners Bitfler Phalaena Tinea Strobilella Lin. 892. 402. Miller 746. 402.	
rhalaena linea Strobliella Lin. 892, 402. Williet 740, 402.	
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	
- Fab. Ent. III; 2, 310, n. 101, Supplement, 488	. n. 39.
Giteditsch I. 401.	
3inte im bef. Forstmann 194.	
Sennerte Maupenfrag t. 4. f. 13. 14. vergr	ößert.
	enn.

Rennzeichen ber Urt. Biefler. Die Borderflügel find glangend weifilichgrau; bie hintern buntler, mit hollern Frangen.

Raupe. Bald ichmugiggelb und braunfopfig, bald braun, ins Schiefergraue

fallend, mit fleischfarbenem Bauch.

Befdreibung des volltommenen und unvolltommenen Infects. Diefer Bictler, ber von einer Flügelfpige bis zur andern 7 linien mißt, und ber von ben Meisten mit Unrecht unter die Motten geordnet worden, hat glanzend weißlichgraue, fast silberwellig scheinende, mit schwarzen Puncten besprengte Borderflugel, und einen berglei-

den Borberleib; Die hintern find Dunfler, mit weißlichen Frangen.

Die & Zoll meffende, 1 kinie dieke, schmußiggelbe (zuweilen braune, ins Schiefergraue fallende) Raupe hat einen harten, braunen Kopf. Ihr zwölfringiger leib hat
nicht, wie lebermuller (Bemuthvergötzlichkeiten ze. 122. t. 65.) gezeichnet, zwanzig, sonbern nur sechszehn Küße, womit sie vor- und rückwarts läufe. Den erlangter Größe im
Monat Junius macht sie sich innerhalb des Marks der Rothtannenzaper ein kleines, weisfes, ersörmiges Gespinst, und verwandelt sich den dritten oder vierten Tag in eine vier
kinien lange und anderthalb kinien starke Puppe, welche anfänglich von der Farbe der
Raupe ist, in der Folge aber braun und endlich schwarz wird. Die Ruse dauert 20
bis 24 Tage.

Aufenthalt, Nahrung und Schaben. Die larve ist im herbst vorhanden, verwandelt sich aber erst nach dem Winter im Junius, und ihren Naturtrieben nach ist sie ber vorhergehenden sehr unahnlich, indem sie nicht die Nadeln, sondern das von ihr bewohnte Mark der Zapken obiger Baume liebt, wo sie den Samen ausfrist. Und im Fall sie sich sehr vermehrt, sindet sich unter 5 Zapken kaum einer, der nicht voll davon steckt. Sie frist sich allezeit unten an der Spise des Samens ein, und wenn sie den Kern verzehrt hat, kriecht sie wieder in das Mark des Tannenzapkens zurück, ruht allda aus, ehe sie ein frisches Samensforn anzubohren pflegt. Auf diese Beise verdirbt sie ost mehrere Jahre nach einander sass annen. One benerkt zu werden; wodurch ein Samen. Mangel, solzlich auch ein Hinderniß der Unpflanzung, auf mehrere Jahre entsteht.

Anmerkungen. 1. Der Noffelwietler, Ph. Tort. Urticana des Wiener Bg., den Fabricius in der Entom. III. 2. 276. 143. für seine und des Linné Fabriciana halt, lebt nach Degeer I. t. 28. fig. 9. 10. nach den Wiener und hiesigen Beobachtungen als Raupe in der Regel nicht, wie Fabricius glaubt, auf Schekensträuchen, sondern auf der Brennnessel. Er hat schwarze Flügel und auf den vorbern ein Paar weiße Queerpuncte. Der Körper ist sehr klein, die Rüsgelbreite beträgt nur 3 Linien. Er kommt aus einer tieinen buntköpsigen Raupe mit schwarzem halsschild, 16 Küßen, wovon die sechs vordern schwarz sind, der Ufter schwuchigweiß und der Körper eben so und aben schwarzpunctirt ift, und die auf Breunnesseln lebt. Er verdient also unter den Forstinsecten keine Stelle.

2. Der Wiener Fichten wickler, oder beffer Rothtannenwickler, Phal. Tort. Pinana und ber Erlen wickler, Phal. Tort. Alniana Vienn. verdienten eber eine Stelle barunter, weil bie Raupen von jener auf Rothtaunen, von diefer auf Erlen weiden; allein Sabricius übergeht folde gang, und den herrn Entomologen ju Wien gefiel es nicht, und etwas Bestimmtes von

ihnen ju fagen.

Sechste Borde ber Phalanen. Die Motten. Phalaenao Tineae, Lin. Schaben, Mottenphalanen.

Die Naupen dieser Horbe haben 16, 14, ober nur 8 Füße, wie die Lappella und Proletella L., sind flein und nehmen fast bis ins Unendliche ab. Einige seben in Gesellschaft, andere einsam, einige sichtbar, andere stefen in einer Hulfe, die sie gleich den Schnecken ziehen (theils Sackträger, theils Cucutionen). Einige wohnen auf Blattern, andere in Baumfrüchten, wieder andere in Rleibern und Hausgeräthe; andere endlich innerhalb der Blatter selbst, welche, da sie nur das Mart doct das innere Fleisch des Blatts verzehren, und sich dadurch zwischen dem obern und untern Häutchen desselben Gange aushöhlen, in welchen sie wohnen, den Ramen: Minierer oder Minierraupen (larva subcutanea) führen. Die Verwandlung geschieht fast durchgängig oberhalb der Erde. Die Motten sind klein, fast die unmerkliche; haben geöstentheils etwas rauhe Köpschen, und schlagen die schmalen Flügelchen chlindrisch um den teib, wenn

fie ruben.

So bestimmen Linné und die Wiener ihre Motten, benen jener noch eine hervorragende Stirne beylegt. Ihre Borderstügel sind meistens schmal und gleichbreit, und die hintern sehr breit und zart. Auch sindet man in dieser Horde ungestügelte Weidehen. Die Raupen sind seiten von grüner Farbe. Als Ausnahmen gibt es auch achtzehnfüßige Raupen unter ihnen. Die Zahl verselben betrug zu Linnés Zeit 108 Europäische Arten; die Wiener brachten in 4 Familien 206 Deutsche Arten heraus, und bezim Fabricius sind sie in den Supplementen zur Entonnologia tystemat, so vertheilt, daß unter den Flachstüglern (Lithosia) ehngesähr 12 Arten, unter den Zinsklern (Crambus) 29 Arten stecken, und daß die ganzen Gattungen der Motten Tinea Fab. 114, der Langhörnden (Alucita Fab.) 16, der Hähnden (Ppsolophus) 23 Arten entshalten: zusammen also 194 Arten auf der Erde, deren Gattungstennzeichen oben zu Ansfang der Phalänengattung angegeben worden sind. Wenn Fabricius den Gattungen Crambus und Tinea vier Fresspisch zueignet, so rechnet er die Spuren von unvolktommenen Fresspisch mit. — Die Jacob Hübnerschen in sechs Rotten oder Hauptsfamilien geordneten, zut abgebildeten, mehrentheils in Deutschland einheimischen Schapeben (Motten) enthielten i. J. 1796 bereits an 237 Arten.

Alebrigens darf man folgende ehemals für Motten gehaltene: Cucullatella L. Cyposbatella L. Resinella L. Salicella L. Nisella L. Pomonella und Strobilella L. nicht mehr unter solchen suchen, da sie schon, was Cucullatella betrifft, als Noctua Palliola Vienn. und die übrigen unter den Bicklern als Roborana, Resinana, Salicana, Böberana, Pomonana und Strobilana bereits ausgesührt word

ben finb.

Erfte Ramille.

Scheinspinnermotten. Sadtrager.

Die Raupen berfelben fteden in cylindrifden Scheiben, bie fie aus burren Brasffengeln und Blattern verferrigen und immer mit fich fortidilevren, wie die Schneden ibre Baufer. Die Beibden find flugellos.

Rabricius, Efper und Borthaufen haben fie ben Spinnern bengezahlt.

Beniger Schadliche.

315. Der Sacktroger auf Bicken. Phalaena Tinea Viciella, Lin. Damen, Schriften und Dadweifung ber Abbilbung.

Baldwickenspinner, Bickensactrager, Bickenschabe, Bickenmotte, afchgraue Schabe.

Phalaena Tinea Viciella Piener Vert. 133, 2. tab. 1, a. b. fig. 7. mit Raupe. Bomby x — Fab. Ent. III, 1, 481, 231.

Phal, Bomb. — Borthausen II. 277, 101.

— Tinea — Hohners Schaben f. 2. Minnchen.

Degeers Abhandlungen I. t. 29, f. 23—25, mit Raupe.

Rennzeichen ber Urt. Mannchen. Alle Flügel find auf benben Sei-ten hellaschgrau, ohne Schuppenstaub und Zeichnung. Ropf und Rucken find mit ben Mligeln gleichfarbig, und nebft bem febr biden Binterleib febr wellig. Die braunen Rublborner find fart gefammt.

Beibchen. Stügellos, etwas braunlicher, einer Dabe gleichenb; es geht

außerft felten: aus ber Duppenhulfe vor.

Raupe, Gingeln behaart, nacht und ichwarg, mit grunlichgelben Puncten und

Blecken, und einem glatten, von Schwarz und Dlivengrun gescheckten Ropf.

Beidreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefe 9 bis 10 linien meffende, und wie alle ihre Familiengenoffen ber Farbe nach unicheinliche Phalane bat, mas bas Mannchen betrifft, bellaichgraue, auf benben Seiten geichnungslofe und burchsichtige Stugel. Gleiche garbe haben ber Ropf und Bruftruden, und berde find fo wie ber febr bice hinterleib überaus wollig, letterer von Karbe gelbarau, gurreilen rothlich maufefarbig. Die braunen Ruhlhorner find gefammt. Die Bunge fehlt gang.

Das Beibchen ift flugellos, etwas braunlicher, einer Dabe gleichenb, und

geht außerft felten aus ber Puppenhulfe bervor.

Die einzeln behaarte, nachte und ichwarze, mit grunlichgelben Puncten und Rleden bezeichnete Raupe bat einen glatten, von Schwarz und Divengrun gefchecten Ropf, ber gewolbt und wie Elfenbein glatt ift. Die 6 Bruftfufe fund von gewohnlicher Broffe, bie to übrigen Rufe aber nur unter ber Bergrofferung pertbar. Die Brasfind. chen, woraus fein Gad gufammengefeht ift, liegen nach ber Queere, und find von gleicher lange und Dicke und biche verbunden. Bur Verwandlung befestigt fie ihren Sac ober ihre

Dulle.

Hille an ein Aestichen ober auch Stamm, und verwandelt sich darin im Junius in eine dunkelröchliche, stumpfe Puppe (das Beibehen in eine gelbbraune und ziemtich weiche Puppe, die weber Einschnitt noch Flügelschein hat) und ruht dren bis vier Bochen.

Aufenthalt und Rahrung. Die Phalane, beren Erziehung Schwierige feiten hat, erscheint im Monat Junius ober Julius. Ihre Raupe frift auf Bicken, Bucketwicken (Lathyrus L.), Richern; und weil fie Degeer auf Beiben und bem Faulbaum gefunden, so wird sie mit zu ben Forstinsecten gezählt. Das Beibechen legt seine Eper, ohne aus ber Hulle zu friechen.

316. Der Sackträger auf Afpen und Saalweiden. Phalaena Tines Vestitella.

Mamen und Schriften.

Sachfifd haartleib, fcmarzbraune weißleibige Cactragerphalane.

Bombyk Vestita Fab. Ent. III. 1, 481, 232, Phal. Bomb. — Borthaus. III. 274, 99, — — Goge Entomol. III. 3, 53.

Rennzeichen ber Urt. Mannchen. Alle Flügel find auf benben Seiten mattglanzend, buntelschwarzbraun und am Borberrand weißlich. Die Fuhlhörner find schwarz und gefämmt.

Beib den. Rlugellos, weißlichgelb, mit einer hellern linie in ben Geiten;

jeber ber 3 erfien Ringe bat einen vieredigen braunen gleck.

Raupe. Radt, gelblichgrau und schwarz punctirt, mit gangem Ropf. Das

Behaufe befteht aus abgerundeten Blattftucichen. - Roch nicht abgebildet.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Das Mannchen hat das Ausmaß des vorhergehenden. Seine mit Microscop. Harchen beseigten Flügel sind auf begden Seiten martglanzend, dunkelschwarzbraum und am Worderrand weißlich. Die Fühlherner sind schwarz und gekammt. Ropf und Vorderrucken sind aschstendig und wollig. Der oben schwarzbraune Hinterleib ist unter dem Bauch weißlich.

Das Beibchen ift ungeflügelt, weißlich gelb, mit einer hellern linie in ben Seiten; jeber ber eiften Ringe hat einen vieredigen braunen Bled; Ropf und Rufe find

febr flein.

Die nackte, gelblichgraue und schwarzpunctirte Naupe, beren Bekanntmachung wir dem herrn Borkhaufen zu verdanken haben, hat einen ganz schwarzen Repf und schwärzliche Brustfüße. und lebt in einem aus abgerundeten Blattstücken, zuweilen auch aus Suckehen von Gras und von Rinde bestiefenden Gehäuse, welches sie ben ihrer Verpuppung mit der Deffnung an ein Aestichen oder auch an den Stamm der Bäume im Junius beseiftigt und Puppe wird. Die mannliche Puppe ist lebhaft, rothbraun mit gekrummter Endspise; die weibliche gelbbraun und weich, langgestreckt, sast ohne Einschnitte und ganz ohne Fügelscheiben. Die Nuhe dauert 3 bis 4 Bochen.

Aufenthalt und Nahrung. In Deutschland im Julius, aber allemal selten. Die Naupe lebt vom Herbste an über ben Binter bis in den Junius auf Hajeln, Birken, Espen und Saalweiben, nach Fabricius und Vorkhaufen. Wenn sie an Nadelbaume kriecht, so geschieht es nicht, um sich barauf zu
nahren.

Anmertung. Diese unfre Fabricinfifde Vestita, die von ber auf Grashalmen lebenden Espee, fchen Veltita unterfchieden bleibt, foll nach Fabricius die Biener Plumella feyn: nach gub, ner aber ift die Biener Plumella das fleine Infect, welches Esper Bombyx Pulla nennt.

317. Der Sacktrager auf Eichen. Phalaena Tinea Furvella.

Phal. Bombyx Furva Borthaufen III. 282. 103. Sanauisches Magazin III. Band, von Gert Multer. Naturforsch. XVII. Seite 200. tab. 4. fig. 21—23.

Rennzeichen ber Urt. Mannchen. Flügel und Rorper find bunfelgrau, ins Schwarze fpielend; erftere find mit etwas hellen harchen besegt. Die gefammten Fuhlborner find ichwarz.

Beibden. Bermuthlich flugellos.

Raupe. Schmußiggelb, mit braunem und gelbgefireiftem Ropf. Die 3 erften Ringe haben eine gerabe braune Seitenlinie, ind die 2 erften eine schmafe, gelbe Rucken-linie, welche auf bem Ring zu einem braunen Flock wird.

Befdreibung bes volltommenen und unvollfommenen Infects. Die Phalane hat die halbe Grofe ber vorigen, und ift gang und gar dunkelgrau ins Schwarze fpielend; erstere find mit etwas hellen harchen befigt, und die getammten Fuhl-horner find schwarz. Man vermucher, daß das Weibchen flügellos ift.

Die drey ersten Ringe der schmußiggelben, mit einem braunen und gelögestreiften Ropf versehenen Raupe haben eine gerade braune Seitenlinie, und die zwer ersten eine schmale gelbe Ruckenlinie, welche auf dem dritten Ring zu einem braunen Fleck wird. Der übrige Rucken ist braun mit sein feinen gelben, kaum sichtbaren Punctchen besprengt, der letzte Ring aber, so wie der Nachschieber; ift ganz braun. Die 6 Brustlüße sind braun und hornartig, und die Bauchsüße nur wie kleine Barzeben, von Farbe weistlich gelb. Der aus zarten Spanen der Vaumrinde künstlich zusammengesetze Sack ober Wehause ist mit feinem weißen Gewebe bespennen, und gleicht bennahe einem berstenden Tannzapfen, worin sich die Raupe in eine braune schlante Puppe verwandelt, die sich mit einem häcken daran sest halt. Die Ruse dauert 6 Wochen.

Aufenthalt und Nahrung. In mehreren Gegenden Deutschlands, 3. 3. ben Sanau, Darmftadt zc. Die Raupe nahrt sich im Fruhjahr auf Eichen laub, und ift schwer zur Berwandlung zu bringen.

318. Der Gactrager auf Sannen. Phalaena Tinea Hirfutella, Vienn. Damen, Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Salbburchfichtige Schabe.

Phal. Tin. Hirfutella Miener Berg. 318. 7. - Subners Schaben fig. 3. Mannchen.

Rennzeichen ber Urt. Mannchen, Mit garten, einigermaßen burchfichtigen, blafgefarbten Flugeln und weißhaarigem Sinterleib. Die Rublhorner find etwas gefammt.

Beib den. Rlugellos und wie eine Mabe, und fleiner als bas Mannchen.

Raupe. Schmubigfarben; mehrentheils gang in ihren Sad verftedt.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefe o linien meffende Phalane hat garte ziemlich burchfichtige, blaffarbige Flugel, gartgefammte Rublhorner und einen folanten leib. mit weifen furgen Sagren und einer gelben Enbivige gegiert.

Da bie ichmusigfarbige Raupe von fehr langfamen Bachsthum ift, und wenig von fich feben laft, in ihrem Sad, fo ift eine genque Befchreibung von ihr vernachlaffiget worden, jumal fie boch nichts weiter Auszeichnendes bat. Ihre Berpuppung geschahe ben

mir im Junius 1783, und fie rubte 4 Wochen.

Mufenthalt und Rahrung. Die Phalane erfcheint in ber Mitte bes Jufius, und ift auch ben Augeburg einheimisch. Die Raupe lebt auf Rothtannen. nabeln, und wenn wir nicht irren, auch auf gobren.

3wepte Kamilie.

Berabichnaußige, bas ift, mit geraben guhlfpigen.

Erfte Linie. Mit flumpfen Borberflugeln.

Weniger fchabliche.

Phalaena Tinea Pinetella, Lin. 319. Die Robrenmotte.

Mamen, Schriften und Dadweifung ber Mbbilbung.

Sichtenmotte, gelbe Sichtenmotte, fpiegelflectige Schabe.

Phalaena Tinea Pinetella Lin. 886. 358. Muller 738. 358.

— Pinella Gleditich I. 401.

Pinetella im beforgten Forstmann 193. n. 47.

— Rno che Brotrage I, tab. 4. fig. 7.

— Subnere Schaben fig. 36. Mannchen.

Rennzeichen ber Urt. Bidler. Die roftgelben Borberflugel haben einen langettformigen Spiegelfled, ber queeruber fo getheilt ift, baf er in bren ungleiche Rleden gerfallt.

Raupe. Rlein, grunlichgrau, und mit einem bunflern langeftrich bezeichnet.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Diese eilf linien, bis i Boll messende Motte hat auf den ockerbraunen oder rostgelben Borderflügeln der lange nach einen langettsormigen perlglänzenden Spiegelstreif, welcher braun begränzt ift, und in dren sehr ungleiche Fiecken zerfällt. Die hinterslügel sind von der gewöhnlichen Farbe der Phalanen, namlich grau. Der Ropf sammt den Freffpigen und der Borderleib sind weiß, und die Flügelgelenksbeden ockerbraun. Sie ist merklich größer, als die nachfolgende und schlanker gebaut. Die dren flecken sind schmaler als bey der Myella, auch schiefer angelegt und die Franzen sind braun und weiß wechselnd. Ihre, die kange eines halben Jolls erreichende, Raupe ist klein grunlichgrau, und mit einem dunklern Strich bezeichnet.

Aufenthalt und Schaben. Sie ift nur im nordlichen Deutschlaub, beg und aber in ber Rabe nicht vorhanden; und zwar auf Riefern. Doch schreibt Zinke im Forstmann, daß fie sowohl unter bem Baummoose, als auch in ben Knofpen und unter ber Rinde ber schwachen Fichten. (b. i. Rothtannen.) Meste wohne, wo sie Bast und

Splint gernage und bie Knofpen verberbe.

Anmertung. Der herr Professor Efper hatte 1779 im Julius an einer geschnittenen Kichtenhecke bes Schloßgartens zu Trantektiechen in Kranken eine dieser und der folgenden Art ganz gleiche Phalane, aber mit rothbraungefaserten und weißschaftigen Aublihörnern gesunden, und nachher ohngefahr 1793 in seinem Schmetterlingswerte III. solche als Bombyx Pineti, die kleine Kichtenphalane mit rautenformigen Silberslecken tab. 89. fig. 4. zeichnen lassen. Die Vorderflügel sind eitronengelb, und die Silberslecken burch 2 schräge, gleichbreite, dunkelrothe Bind den getheilt, und mit einer gleichfardigen Linie begränzt, und gleichfarbig gefranzt. Die glanzenden hinterslügel sind ganz weiß. Benn diese Insect, dessen körverlicher Inhalt wohl breye mal größer, als bev unserer Köhrenmotte seyn soll, wirklich eigene Urt ist: so hatten wir nun 4 sich sehr ähnelnde Urten, nämlich a) diese Espersche, welche den Namen Schwarzholzmotte führen könnte, d) unsere gegenwärtige Köhrenmotte, c) die solgende Korls und d) die Nothtannen motte.

320. Die Forlmotte. Phalaena Tinea Myella, Hübneri. (Pinetella Fab.). Namen, Schriften und Nachweisung der Abbilbung.

Muschelfledige Schabe, Fichtenschabe.

Phalaena Tinea Pinetella Biener 21. 134. Tinea — Fab. Ent. III. 2. 294. 31. Fab. Supplem. 470. n. 37. Tinea Pinetella — Panzeri Fauna 6. t. 22. Panzeri Fauna 6. t. 22.

Rennzeichen ber Urt. Bang wie bie vorhergebenbe, aber fleiner; bie 3

Perlflecken find breiter und weniger fchief angelegt.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Sie ift kleiner, als bie vorhergehende, und hat von einer Flügelspige bis zur andern 10 linien Breite, jeder Borberflügel hat 42 linien lange. Die Grundfarbe ift bald rostbraun, bald ockerbraun. Der So b b b b

hinterrand ift mit famarzen Puncten befegt, und die Franzen find nicht bunt, wie ben bem vorhergehenden, fondern blafiglangenb.

Mufenthalt. Er ift im Junius und Julius nicht felten, in unfern Bohrenwals

bern und besucht bie Garten.

321. Die Rothtannenmotte. Phalaena Tinea Conchella, Vienn. Namen, Schriften und Nachweisung der Abbitbung.

Belbbraune Motte mit 2 filberartigen Flecken, muschelfarbige Chabe.

Phalaena Tinea Conchella Biener B. 134. 6.

Tinea — Fab. Ent. III. 2. 295. n. 36.

Crambus conchaceus Fab. Supp. 472. n. 45.

Phal. Tinea Conchella Honer & Chafen f. 38. Beibchen.

Pinetella Honerts Raupenfraß, tab. 5, fig. 17.

Rennzeichen ber Urt. Dem vorhergehenden abnlich, auch in ber Große;

aber ber langettformige Spiegetftreif ift in a ungleiche Flecken gertheilt.

Beschreibung des vollkommenen Infects. Ich habe nichts weiter hinzugusügen - benn Brundfarbe und alles trifft mit dem vorhergehenden überein - als dies, daß ber Spiegelfleck nicht dren: sondern zwennal durch eine braune Schrägslinie ge-

theilt ift. Die Randpuncte find auch ba.

Aufenthalt und Rahrung. Die Motte foll zwar ben Wien und ben Augsburg in den Fohrenwalbern geschen werden; allein die Raupe, wie durch Erfahrungen im hennertischen Werf dargethan wird, soll nie auf ben Fohrenbaumen selbst, sondern allemal auf ben and ern Nadelbaumen in der Mark Brandenburg leben. Es ist aber bieselbe so wenig, als die der beiden vorhergehenden Arten hinreichend bekannt worden.

Anmerkung. Die hieher geordnete, mehr nühliche als schabliche Phal. Tin. Perlella Vienn. Perkmotte, bie man nun him beermotte nennen kann, und als Perlella in den Wiener, Knochs (Bentrage I. t. 4. f. 6.), Scopolis is Jacob Sübners Schriften (Schaben f. 40.), sernet als Argentella in Fabric. Ent. III. 2. 296. n. 38. endlich als Crambus argenteus in Fab. Supplem. vorkommt, ist von Kopf und Flügeln gang silberweiß, wie eine Perlegiangent; nur ihre hinterstägel find grau, aber boch weißtich gestumt, und die Unterseite ist schwarzbraun. Das Weibch en ist weniger weiß und hat braunliche Sehnen und Abern, die wie schwarzbraun. Das Weibch en ist weniger weiß und hat braunliche Sehnen und Abern, die wie schwarzbraun, glatten ausschen, und einen grauen hinterleib. Sie entsteht aus einer gesellschaftlich lebenden, glatten und braunen Naupe, die auf him beer und Brennneffeln wohnt, und in einer schneweißen Hilfe sich in ebraune Duppe verwandelt. Die Phalane ist im Junius und Julius, auch bey uns vorhanden. Wäre sie die Linneische Argentella selbst, so würden die Wiener solche nicht umgetaust haben.

Zwente Linie. Mit gerundeten Vorderflügeln. 322. Die Buchenmotte. Phalaena Tinea Fagella, Vienn. Namen, Schriften und Nachweifung der Abbildung.

Buchenfchabe.

Phalaena Tinea Fagella Miener Vers. 134. 34.
Tinea Fab. Ent. III. 2. 300. 57.
Crambus Fagi Fabric. Suppl. 473. n. 56.
Phal. Tin. Fagella Henry Schafen, f. 12. Mannchen.

Rennzeichen ber Urt. Mannchen. Die Borderflügel find weißgrau, mit braunen Strichen und Utomen.

Beibchen. Die Flügel find nur halb vollfommen, conver und fpifig.

Raupe. Schmußigweiß, mit zwölf weißen Ringen und einer famalen, bunkeln Rudenlinie; ber Racen ift fleischfarben, am vierten Paar ber Bauchfuße ift ein Rollochen.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Diese Phalane von 1 Zoll Ausmaß gehört unter die größeren ihrer Familie. Das Mann- chen hat greisgraue Borderstügel (Hubner nennt sie graugelblich), mit einem Streif vorwarte und einem andern nach hinten zu, wie auch einigen Puncten in der Mittelfläche. Diese Streise und Puncte sind braunschwarz. Der weisigestranzte hinterrand ist mit braunen Puncten sogar dis zum Drittel am Borderrand bescht. Die hinterstügel sind unbestäubt, der Vorderrücken wie die Borderstügel, der hinterleib gelblich gefärdt, und dunkel geringelt; auch die weißen Füße sind an den Fußblättern geringelt. Das Weib den hat nur halb vollkommene, convere und spisige oder lanzettsormige Flügel, die dunkler und braunbestäubt sind. Daher es mit einem Kafer verglichen worden ist.

Die schmusigweiße, mit zwolf weißen Ringen und einer schmalen dunkeln Rudenlinien bezeichnete, wicklermaßig lebende Raupe ist am Ropf und Nacken fleischfarben, und führt am vierten Paar der Bauchfüße ein Kolbchen. Ich (Scharfenberg) fand bieselbe 1780 im September im Hannoverischen, wo sie sich bald, namlich am 24. September in einem engen Gehause verpuppte und bennahe 6 Monate, namlich bis zum 14.

Marg rubte.

Aufenthalt. Die Motte findet fich im Mary und April in Laubwaldungen, und ihre Raupe lebt im September auf Eichen, wo ich fie fand, desgleichen nach den Wienern und Subner, auch auf Buchen.

323. Die Ereibeichenmotte. Phalaena Tinea Tortricella, Hübneri.

Mamen, Schriften und Machweifung der Abbildung.

Widlerartige Chabe.

Phalaena Tinea Tortricella Subnere Schaben, fig. 11. Mannchen.

Rennzeichen ber Art. Motte. Die Vorberflügel find glanzend hellgrau, und bunkelgrau braunbandirt und nehformig geflectt. Die Fuhlhorner find fabenformig, jeboch benm Mannchen flarter.

Raupe. Rlein, aber breitleibig, mit vier langereihen fdmarger Rnopfe, bie im

Alter schwärzlichroth werden.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Diese glinien meffende Motte hat glanzend hellgraue, bunkelgraubraunbandirte und negformig gesteckte Borderflügel. Die hinterflügel sind hellgrau, ins Gelbliche fallend; der gelbliche, dunne hinterleib ist braungeringelt. Die Unterseite der Flügel ist gelbgrau. Das Beibehen hat dunkle, ins Schiefergraue fallende Borderflügel mit einem weißen Bandfleck an der Burzel, in welchem ein schwarzer Punct sieht. hubner vermuthete beym Weibchen unvollkommene Flügel, welches ich (Scharfenberg) anders fand.

Die kleine, aber breitleibige, plattgedrückte Raupe mit vier langsreihen schwarger Knopfe, die im Alter schwarzlichroth werden, lebt blattwicklermaßig, und ich finde ihrer bisher nirgends gedacht. Sie machte sich ben mir 1780 ein festes Gehause am 5. Junius, worin sie sich nach und nach verpuppte. Von der Zeit dieses Einspinnens an dis zur

Entwickelung verfloffen 9 Monate.

Aufenthalt und Nahrung. In Walbern, von der Mitte bis ju Ausgang bes Marzmonats. Die Raupe nahrte fich ben uns auf Eichen, ba wo es junge Triebe an alten Stammen gab.

Anmerkungen. 1) Die noch unabgebildete Sage dorn motte, Ph. Tin. Oxyacanthella, Lin. et Fab. (Ent. III. 2. 294. n. 28.), die braugenebelte Flügel mit einem weißen Bellenstreif und einen weißen hinterrand hat, und auf dem Beifdorn, Crataegus oxyacantha, in Schweden lebt, icheint, weil ihrer die Biener und der Augsburgifche Bubner nicht gedem

fen, tein Infect Deutschlands gu fenn.

2) Chen fo verhalt es fich mit der Rindenmotte, Phalaena Tinea Corticella L., Gleditich Forftw. I. 444, weiche graue Flügel hat, die am Rande goldgelb punctirt find, und hinterwarts dren halbmondchen führen, beren Larve zwischen der Ninde und den Zweigen ber Erlen und Obstbaume in Schweden einheimisch ist; sie tommt weder in den Fabriciusischen, noch Wiesner und Huberschen Schriften vor.

3) Die Gichenmotte, Ph. Tin. Quercella, Vienn., ift, wenigstens unter biefem Damen, bey

uns nicht befannt.

324. Die Fichtenknofpenmotte. Phalaena Tinea Cembrella, Lin.

Mamen, Schriften und Nachweisung ber Abbilbung.

Richtenschabe, Beißsprenkel, weißsprenkelige Motte.

Phalaena Tinea Cembrella Lin. 892. 405. Muller 747. 405. Biener Bg. 136. 39.

Tinea - Fab. Ent. III. 2. 312. 111. wo der Druckschler Combrella vorfommt.

Phal. Tinea — Beforgter Forstmann 196. 51.
— Clerck Icon. t. 12. f. 15.

Rennzeichen ber Art. Motte. Die glangenben, buntelbraunen Borber.

flugel find mit ungabligen weißen Staubchen bestreut.

Raupe. Glatt, von schmußigweißer Jarbe und einem braunen Ropf; sie stedt in einer rauben, weißgrauen, cylindrischen, aus Moos und Bast Theilchen verfertigten hulle. Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Die glanzenden, bunkelbraumen Borderflügel bieser von einer fremden Cannen, Urt, Pinus cembro (Arbel, Arven, oder Cedernüßchenbaum), benannten Motte sind mit zarten, weißen Puncten besprengt, und die grauen hinterslügel haben, wie ben ben meisten Motten, lange Franzen. Der Borderleib ist braun und der hinterleib braunlichgrau.

Ihre sechs kinien lange, gang glatte, schmußigweiße Cuculionen Raupe ") hat einen braunen Kopf, und wohnt an den Rothtannen, wo sie innerhalb eines rauhen, weißgrauen, chlindrischen Balgleins steckt, das sie aus zarten Moos- und Bast. Stuckchen verfertigt. Diese inwendig gang glatte Hulle ist unten verschlossen, oben aber so gedfinet, daß die Raupe mit dem Borderleib und den sechs Bruststüßen herauskriecht, um ihre Wohnung, wie die Schnecken, mit sich sort zu schleppen. Wenn ihr etwas ausstächt, so zieht sie sie Gefahr vorüber ist. In diesem Gehause verwandelt sie sich in eine glanzendbraune Puppe, nachdem sie die Oeffnung desselben zugesponnen hat.

Aufenthalt und Schaben. In Danemart, Schweben und Deutschland, 3. B. in Desterreich; im May, auf den Nothtannen sowohl als Riefern, auf deren Knospen und zarten Rinde der jungen Triebe die Raupe ihre Nahrung findet. Laut des Reichsanzeigers von 1803, Seite 2983. hatte solche im May dieses Jahres in einer gewissen Deutschen Gegend in unzählbarer Menge auch die Nadeln auf dem Ler chen bau mabgenagt. Die Baume, die davon wie mit Habergrüße besäet schienen, erholten sich je-

boch barauf bald wieber.

325. Die Sannbuchenrindenmotte. Phalaena Tinea Bracteella, Lin.

Mamen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Golbflügel.

 Phalaena Tinea Bracteella
 Lin. 894. 415. Müller 749. 415.

 Tinea
 —

 Fab. Ent. III. 2. 313. 118.

 Fab. Suppl. 486. 28.

 Phal. Tinea
 —

 Stienet Berg. 136. 44?

 Hohers Schaben fig. 156. Männchen.

Rennzeichen ber Urt, nach Fabricius und Subner. Motte. Die an ber Murzel schweselgelben Flügel haben eine schweselgelbe Matel am Vorberranb.

Raupe. Etwas behaart, vierzehnfußig und von afchgrauer Farbe, mit einem

fcmargbraunen Ropf und Schwang.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Sie ist eine der schönsten Motten; ihr Kopf und Ruden sind citronengelb. Die Vordersstügel sind schwarz, aber von der Burzel aus ebenfalls schön citronengelb gefärbt. Beg letzern sieht auf dem schwarzen, grau bestäubten Grunde am Vorderrand noch ein gelbes Flecken, vonwelchem sich ein veilchenblauer, glanzender Strick mitten durch an dem Junenrand zieht. Hingegen ist der Vorderrand auf dem gelben Raum schwarz und stallblau glan-

^{*)} Euculionenraupen wohnen in Balglein ober Gullen, die fie nie verlaffen.

glangend gefarbt, gleichwie auch bie Brange beffelben und ber hinterrand. Der Saum felbit ift an ber Spige weiß, übrigens ichmarg. Jeder Sinterflugel und ihr Sinterleib find bunfelgrau.

Die Rampe ift etwas behaart, vierzehnfußig und von afchgrauer garbe, mit

einem fcwarzbraunen Ropf und Schwang.

Im Schwäbischen. Die Raupe wohnt im Aufenthalt und Dabrung. Caft ber Sannbuchenrinbe.

Unmertung. In den Schriften bes wichtigften Entomologen, Pabricius, fehlt es leiber nicht an unrichtigen ober wenigstens verdruckten Radweifungen, Die fich bann gemeiniglich von einer Ansgabe gur andern immer erhalten. Co ift g. B. fowohl in der Entomologia fyft, als in ben

Supplementis baju bas Biener Bergeichnif n. 24., fatt 44., allegirt.

Da übrigene bas feltene Clercfifche Bert, Icon. t. 12. f. 4. eine Abbilbung ber Line ne'ifden Motte mit der goldgelben Randmatel und der gelben Burget enthalt : fo tonnen Die Befiger beffelben, oder die fonft Belegenheit haben, es durchaufeben, am beften mahrnehmen. ob folde mit der Subnerfchen Abbildung gang übereinfomme. In diefem Fall hatten Linne' und die Biener dasjenige Goldgelb genannt, was boch nur fdwefelgelb oder citrongelb ift. Mad ben Bienern follen die Rubtborner febr lang fenn.

Dritte Linie. Mit gefpiften Borberflügeln.

326. Die Beifblottmotte. Phalaena Tinea Harpella, Vienn.

Mamen. Schriften und Madweisung ber Abbilbung.

Rebenmefferahnliche Chabe (von ber Ausschweifung ber Rlugel).

Phalaena Tinea Harpella Alucita dentella Ypiolophus dentatus

ineá Harpella Wiener B. 136. n. 50.
ntella Fabr. Ent. III. 2. 331. n. 4.
fab. Suppl. 505. n. 16. Mönnchen.
harpatus Fab. Suppl. 507. n. 10. Weitschen; wo durch einen
Druttfesier harnatus siest.

Degeers Abbandlungen II. 1. 3. 364. n. 1. Phalaena Tinea Harpella Subners Ochaben fig. 110. Weibden.

Rennzeichen ber Urt. Motte. Die Borberflügel find zimmetbraun, an ber Spife gefichelt, mit einem gemeinschaftlichen, einzahnigen Schleger bes Innenrandes. ber benm Dannchen weißlich, benm Beibden citronengelb ift.

Raupe. Glatt und grun, mit breiter, rother Rudenlinie und fechstebn

Sugen.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefe o linien meffende artige Motte gebort, fo wie die ihr abnliche, aber etwas fleinere Bedenkirichenmotte gu ben Fabriciufifden Bahnchen ober Sahnenfchmangen (Yploloph.). Gie ift simmetbraun und gelbmechtelnd gefarbt; auch zeichnet fie fich burch ibre fonderbar gefdweiten Borberflügel febr auffallend aus. Ihr Kopf und Borderleib ift an meinem mannlichen Eremplare (Ypsolophus dentatus F.) nebft den perlenschnurfermigen Rublbornern und ben Breffpigen blafweißgelb, an tem Dubnerfchen meiblichen Eremplar (Y).folo(Ppsolophus harpatus F.) citronengelb. Ihre Flügelgelenksbecken sind castanienbraum und so auch ihre Bo. derstägel. Nur der Innenrand, den man auch den Haarrand nennt, ist am Mannchen blasweißgelb, am Weibchen citronengelb bis über die Hatze, wo dies Gelbe ins Weise übergeht, und in eine gebogene Spise oder Zahnchen ausläuft. Die Franzen sind dunkelgrau; die Hinterstügel und der Hinterseib aber hellgrau gefärbt.

Die Raupe ift gerade fo, wie fie Fabricius beschreibt, glatt und grun, mit breiter rother Ruckenlinic und mit 16 Fußen. Die gelbe Puppe ruht in einem spindelformigen, fehr weißen Geidengehaufe, bas auf benden Gelten offen ift. Die Puppenruhe

Dauerte ben uns vom 13. Junius bis 9. Julius, alfo 26 Tage.

Aufenthalt und Nahrung. Die Motte findet sich im Julius auf allerley niedrigen Becken und Zaunen; die Raupe aber nach herrn von Clairville auf dem Gelfblatt und Stach elbeer ftrauch, auch fand ich sie auf dem Ftieder (Syringa vulgaris), dareuf sie sich nahrte. Daß der Ppsolophus harpatus (nicht harnatus) Fab. hieber als Weichen gebort, wird jeder sinden, der ihre Beschreibung nach allen Ständen liest. Sch.

327. Die Geißstaudenmotte. Phalaena Tinea Falcella, Vienn,

Ramen, Schriften und Nachweifung der Abbildung.

Phalaena Tinea Falcella Wiener Berg. 136. n. 47. Subden. Sie fehlt beum Kabricius.

Rennzeichen der Urt. Gie ift gelbbraun, mit gefichelten Borberflugeln,

bie ein fast unmerfliches Mittezeichen haben.

Beschreibung des voltkommenen Insects. Diese fahlbraun gefarbte Motte ift auf ihren Vorderstügeln mit einem fast unmerklichen Centralzeichen bezeichnet, dem Morderrand nach in beträchtlicher Breite bunkelbraun schattig, und
baneben noch gesteckt.

Aufenthalt und Nahrung. In Desterreich und Schwaben, zur Sommerezeit in Waldern, auf ben Serauchen ber Hockenfirschen. Ihre Raupe lebt auf

ber Beifftaube (Cythifus L.).

Unmertungen. 1. Die Gelbtrautmotte, Phal. Tin. Geniftella Vien. 137. n. 52., Die mehr nublid als fchabiich ift, findet fich in den Fabriciufifchen Schriften eben fo menig,

als in den Subnerfden Abbildungen.

2. Wir wurden die Gartentirichenmotte, Bierfuß, Phal. Tin. Tetrapodella L. welche an den grauen Flügeln, vom Kopf an auf dem gangen Inneurand derfelben hinab eine schneeweiße Längslinie, desgleichen ein braunes Monden führt, das hinrewarts sich theilt, oder doch unsterbrochen ist, unter die Forstinsecten gaben, wenn Linne' bestimmt batte, ob diese Motte, die er auf Kirschbaumen sach auch im Raupenstand auf diesen Baumen sich nahre. Ihren Naumen hat sie daher erhalten, weil sie mit Verbergung der hinterfüße nur auf den vier vordern im Aubeland sigt.

328. Die Pflaumenmotte. Phalaena Tinea Scabrella, Lin.

Pflaumenschabe, Schuppenflugel.

Phalaena Tinea Scabrella Lin, 891. 396. Muster 745. 396.

— Bifistella Biener Berg. 319. 68.

Alucita Scabrella Fab. Ent. III. 2. 338. 27.

Rennzeichen ber Urt. Die Fluget find braunafchgrau, und haben ichwarze

erhobene, raube Puncte.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Die braunaschgrauen Bordersstügel bieser Motte sind an der Flügelspise sehr ausgerändert. Auf benfelben sind schwarze, erhobene, raube Puncte streifenweis geordnet. Besonders stehen diese rauben Puncte, von welchen die Phalane den Namen hat, als Schuppen in die Hibe, wenn sie im Sigen die Flügel über dem Rücken zusammen neigt. Die herverragenden Fühlspisen scheinen, weil sie zwenspaltig sind, eine hervorstehende Spige zu führen.

Die ben Bienern befannt geworbene Raupe ift uns nur ber Futterpflange

nach befannt.

Aufenthalt und Rahrung. Als Raupe befindet fie fich auf bem Pflaumenbaum.

329. Die Beckenkirichenmotte. Phalaena Tinea Xyloftella, Lin.

Levkojenmotte, Belpermanmotte (foll Baldpurgismanmotte beißen).

Phalaena Tinea Xylostella I. in. 890. 389. Müller 744. 389.

Tinea - - Miener Berg. 137. 54.
Fab. Ent. III. 2. 330, n. 1.

Ypsolophus Xylostei Fab. Supp. 508. n. 15. Fabricius weist S. 157 des Miener Berg, durch einen Druckfehler nach. In seinen frühern Schriften war sie eine Alucita.

Phal. Tin. Nylostella Gleditsch II. 198. n. 2. Subnere Schaben; f. 119. Beibchen. Rofel I. 4. Classe Rachtvog. t. 10. Mannchen. Mit Naupe.

Rennzeichen ber Urt. Motte. Die Borterflügel sind afchgrau braun mit einem, am Mannchen weißen, am Beibchen weißgelblichen, gemeinschaftlichen, gebogenen, abgebrochenen Ruckenschleper.

Raupe. Gehr flein, fcon grun, und fpinbelformig gebaut.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Das Mannchen ist von einer Flügelspige bis zur andern 6 kinien, das Weibchen 7 kinien breit. Die Vorderstügel sind am Vorderrand größteutheils uneben duster graubraun, und beum Weibchen bleichockerfarbig ins Vraune gemisch; und da wo sich dieselben am Rücken zusammenschließen, bildet sich ein weißlicher, beum Weibchen aber weißlichockerfarbiger sägezähniger Schleyer ober kangsbinde. Die Franzen des hinterrandes sind weiße

weißlich, schwarzbestäubt, die des Innenrandes und der hellaschgrauen hinterflügel ebenfalls hellaschgrau. Der Kopf mit den gekrummten, durch die tupe betrachtet doppelhörnigen Fuhlfpigen, und der Borderleib ist mit den Borderslügeln gleichfarbig. Die geringelten Fuhlhörner stehen im Auhestand, wo das Infect ein Hähnchen oder Hahnenschwanzchen vorstellt, gerade aus. Die Augen sind weiß, der Hinterleib oben braunlich, unten
nebst den Kußen weißlich. Das Beibchen hat einen weißen Uster. Man kann ihren
Blug hupfend nennen.

Die fehr kleine, schon grune, spinbelformig gebaute, 3 linien meffende Raupe balt sich auf der untern Blattseite ihrer Nahrungspflanze auf, mit lockerem Gespinste, bis fie sich in einem weißen, einem durchbrochenen Garnsachen ahnlichen Gehause im Julius oder September in eine gelbliche Puppe verwandelt, die im erften Fall eilf Tage,

auch 2 bis 3 Boden, im letten Fall den Berbit und Binter bindurch rubt.

Aufenthalt und Nahrung. Die Motte erscheint auf Beckenfirschen und andern niedrigen Gesträuchen, auch im Grase, so wohl im April und Man, als in der Mitte des Julius dis August ben uns, Spätlinge noch im September. Die Raupe nahrt sich ben uns auf Krautkohl und Gartenlattich, wie schon Rosel beobachtete; außerdem noch nach Kleemann auf Knoblauchtraut, nach kinne auf Heckenfirschen, (an manchen Orten Waldpurgisman genannt) und Levkojen.

Dritte Familie.

Rrummfdnaußige.

Erfte Linie. Mit fchmalern gerundeten Borderflugeln.

A) Die mehr schädlichen.

330. Die Spindelbaummotte. Phalaena Tinea Evonymella, Lin. namen, Schriften und Nachweisung der Abbildung.

Spillbaummotte, Spinbelstrauchmotte, punctirter Nachtfalter, Spillbaums.

Phalaena Tinea Evonymella Lin. 885, 350. Muster 736, 350.

Biener Berg, 138, 18.

Fab. Ent. Ull. 2, 289, n. 12.

Fab. Supp. 481, n. 5.

Phal. Tinea — Gleditich I. 315, tt. II, 112.

Prahm II. 304, 103,

Brahm II. 304, 1

Rofel I. 4te Classe, Nachtvog. tab. 8. mit Raupe. Schäfferi Icones 231, f.

Rennzeichen ber Art. Motte. Die schmalen Borberflügel find rein welß, mit vielen schwarzen Puncten, beren ber Borderleib auch einige hat. Die Frangen sind weiß.

Tillia

Raupe, Gefellichaftlich lebend, von Farbe leberge's, mit 2 Reiben fchwarger

Puncte, wovon auf jedem Ring ein Paar flegen, gezeichnet.

Beichreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Die eilf linien meffende Motte hat reinweiße fchmale, weiße frangte Borderfingel mit vielen schwarzen Puncten gezeichnet, beren ber Borderleib auch mehrere hat. Die hinter-

flugel find wie ber Sinterleib buntelgrau.

Ihre überwinternde schwarzeopfige Raupe hat eine ockergelde Grundfarbe, und über ben Rucken laufen 2 Reihen schwarzer Puncte, wovon auf jedem Ring ein Paar stehen. Sie lebt bis zu ihrer Verpuppung gesellschaftlich, und sie überspinnen sich dichte den Ort ihres Aufenthalts, indem sie keinen Schritt thun, ohne einen Faden zu ziehen. So sind sie für den meisten Feinden gesichert und können ihre Verkäsigkeit ruhig fortsehen. Da sie, so bald in ihrem Gespinste die kebensmittel aufgezehrt sind, solches soglich mit gesellschaftlichen Kräften wieder erweitern, so sehen mittel aufgezehrt sind, solches foglich mit gesellschaftlichen Kräften wieder erweitern, so sehen die Gartensägen est in der Ferne nicht anders aus, als wenn sie rauchten. Wenn die Witterung bequem ist, so verwandeln sie sich sich sich sich siehen Restern zu weichen, in gelbe, auf bezoen Seiten spizige Puppen, die in Form eines Versienkorns und Weberschiffs, und (wie die Raupe zuvor zu thun pflogt) sast ienkrecht in dem seinen Vespinste hängen. Ihre Ruhe dauert vierzehn Tage, selten vier Wochen.

Aufenthalt, Fortpflanzung und Schaben. Die Motte, welche ihre Flügel bachförmig trägt, zeigt sich zu Ende des Julius und im August an Felde und Gartenhocken, und ihre Naupe lebt im Junius und Julius auf dem Spindelbaum oder Pfaffenhutchen (Evonymus europaeus L.), an tessen Spisen das Beibchen nach der Begattung seine zahlreichen Epre, ohnzefahr hundert, legt, wodurch besteun niedlich gebaute, siche rothzefarbte Früchte zu Grunde gehen, die die Gartenhägen uicht wenig zie kenn wurden, wenn dies Insect nicht so oft die Veranlassung zu deren Verwistung ware. Und wenn ihr so angenehmes Futter, der Spindelbaum, verzehrt ist, so gehen sie auch die Gesträuche der Vogelbeeren und Traubenfirschen, ja selbst Obst du me an, wodurch alsbenn die Neise des Holzes nicht ersolgt, die frischen Augen nicht erscheinen,

und die Fruchte auf einige Jahre ausbleiben.

Aus ben obigen Evern entwickeln fich noch im Berbft bie Raupchen, Die fich gu ihrem Schufe gegen bie Winterfalte etliche Blatter zusammen ziehen, und ba in einem Klumpchen bis ins nachfte Krubjahr liegen.

Mittel bagegen. Man ftelle ihr in jedem ihrer verschiedenen Stande nach.

1. Im Raupenftand. Im Berbst durchsieht man seine Becken, bricht, wenn das andere kaub abgefallen ist, die stehengebliebenen Spigen dieses Strauchs ab, darin sich die Raupennester befinden, wodurch oft ber ganze Schaden fürs kunftige Jahr gehoben wird. Desgleichen sucht man zu Ansang des Mays die durch ihr Gespinst ins Auge fallenden Refter auf, um die noch kleinen Raupen am kurzesten mit dem Zweig, daran sie sich verbergen, abzunehmen und sorgfältig zu zertreten.

2. Im Puppenftand fonnen noch gange Bruten ausgerettet merten, melde man porber etwa überfeben hatte. Dies kann burche Zertreten und Berbrennen geschehen.

3. Im

3. Im vollkommenen Ctant. Wollte man fich ba jum Ueberfluß im Julius und August noch bie geringe Muhe geben, mit einem Stockhen an bie Beden zu klopfen, so wurde man finden, daß die Schmetterlinge wie todt auf die Erde fallen, und

fich leicht gertreten laffen.

Da die schwachen und unbewaffneten Zweige des Spindelbaums zu Befriedlgungen wenig dienlich sind, zumal sich auch auf deunselben die eben so scholiche Raupe
des Weißdornfalters (Pap. Crataegi L.) einnistelt; so ware es wohl gut, diesen Strauch
ben Antegung der hecken gar nicht zu gebrauchen, und ihn da, wo er sich schon sindet, zu
entsernen, und durch ein schiedlicheres Bestrauch zu erschen, um nicht diesen Hauptseind der
so sehr zu empfehlenden grünen Gartenzäune dadurch anzulocken, und ihn in die Obsigarten sortzupflanzen.

331. Die Traubenfirschenmotte. Phalaena Tinea Padella, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Bogelfirschmotte, Objimotte, Patfcherbenmotte, Trauerphalane mit zwanzig schwarzen Puncren.

Phalaena Tinea Padella Lin. 885. 351. Muller 737. 351.

Tinea - Biener Bi. 139. 33.
- Fab. Ent. III. 2. 290, 13 et Supplement. 482, n. 6.

Plumbella Fab. Ent. III. 2. 290, 14. Barietat.

Phal. Tin. — Miener Berg, 139, 34. — Brahm II. 305, 194. — Gleditich II. 86.

- Degold's Mittel ic. Seite 88.

Rofels Infecten I.I.4. Claffe, Machtvog. t. 7. mit Raupe. Schaff. Icon. tab. 145. fig. 2: 3.

Rennzeichen ber Urt. Motte. Bie bie vorhergehenbe, boch nicht mit gang weißen, fondern mit etwas blaulichem Grunde, und mit grauen Franzen.

Raupe. Bie bie vorhergebenbe, und fo punctirt, aber von grauer garbe; que

weilen ift eine duntle Rudenlinie vorhanden.

Beschreibung des vollkommenen und unvollsommenen Insects. Diese 10 linien messene, der vorigen so abnliche Motte, daß selbst Kenner Mube haben, sie zu unterscheiden, maß entweder an der ins Blauliche fallenden weißen Farbe (wie schon Fabricius beobachtet), oder am besten aus den grauen Franzen und aus der Kaupenzucht erkannt werden. Der linnesische und Fabriciusische Character: daß die vorhergehende 50, und diese 20 schwarze Puncte auf den Flügela habe, ist sehr schwendend. Nach Kösel soll seine mehr, diese weniger punctirt senn, und von jener die Puppen in größern Gesellschaften benfammen hängen; nach Huberen die vorige bläulich gefranzt, die gegenwärtige grau gefranzt und im Mittelraum von Puncten leer senn; Brahm gibt jener weiße, und dieser afchgraue Franzen.

Bon der von ben Biener Entomologen und von Fabricius als eigene Urt angesesten Tinea Plumbella, blepfarbige Motte, mit einem starten schwarzen

Mittel=

Mittelpunct und bergleichen Puncten und einer braunen Flügelspige, hat Pezolb, ber als hofabvocat und Stiftsverwalter zu Römhilb am 7. December 1798 ftarb, und ich (Scharfenberg), einstmalen einige Stucke von ber gewöhnlichen Padella — Naupen erzogen; baber ift sie nur Varietat.

Die anfänglich blagockergelbe und berm zunehmenden Bachethum grau werdende Raupe fieht in allem Uebrigen ber vorhergehenden, Evonymella, gleich, auch ihre Bauchfufe find fehr turg. Die lebensart in Neftern, die Enwickelungs. und Einfpin-

nungsweise, die Berpuppungszeit, Puppenruhe u. f. w. trifft mit jener gu.

Aufenthalt, Fortpflanzung und Schaben. Die Motte erscheint, wie jene, im Julius und August an den Becken, und die Naupe weldet im Junius auf dem Schlehenstrauch am vorzüglichsten, bann auch auf den Traubentirschen, (Patscherben, Prunus Padus L.,) und auf den Rern. und Steinobst. Arten; und hat das selbst ihre Fortpflanzung eben so start, und richtet eben so große Berwüstungen an, wie jene.

Mittel bagegen. Diefe muffen bie namlichen fenn, als bie ben ber Spin-

belbaummotte.

B. Die weniger ichablichen.

332. Die Sannenmotte. Phalaena Tinea Abietella, Vienn.

Mamen und Schriften.

Phalaena Tinea Abietella Biener B3. 138. 16. Tinea - Fab. Ent. III. 2. 302. 68.

Rennzeichen ber Urt. Motte. Die Borberflügel find ichwarzbraunlich,

Raupe. Gie foll grau und groß fenn.

Befchreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Sie ift unter ihres Meichen von anschnlicher Grofic, hat einen grauen Körper, schwarz-braune Borderflügel mit 2 bluffen Wellenstreifen, davon der hintere auf seiner Borderseite schwarzgerandet ift. In der Mitte der Alugel steht ein schwarzes Monden. Der hinterrand ut schwarzpunctirt, und die hinterslügel sind aschgrau.

Mufenthalt und Rahrung. Im Deferreichifden auf Sichten, und be-

fonbers ber Beiftanne, wo fich ihre graue und große Raupe aufhalt.

Anmerkung. Die hierber geordnete, i Zell if Linien meffende Steinsaamenmotte, Phal.

Tinea Pusiella, Lin., Fab., Panzeri (Faun. VI. tab. 21.), Sequella Miener Berg.

und Lithospermella Subnets (Schalen f. 104.), die von der Linne'ischen Sequella ges

trennt bleiben muß, hatte Kabricius in seinen frühern Schriften (Species insect. II. Seite

294.), nach Ruhn, der die Weiden für ihre Nahrungspflange in den Verliner Verschäftigungen

111. t. 1. 6. angab, von ihret treppenformigen Zeichnung Scalacella genannt; nachher vers

nahm Kabricius von den Wienerit, daß nicht, wie noch in Panz. Fauna a. a. D. steht,

Weidenbaume, sondern der Steinsame, Lithospermum arvense, ihr Futterkraut sey.

333. Die Buchenblattmotte. Phalaena Tinea Schäfferella, Lin.

Manien, Schriften und Dadweifung ber Abbildung.

Buchenwühler, fleine Quchenmotte, Buchenblattminirer, Buchenblattichabe.

Phalaena Tinea Schüfferella

Tinea — Bab. Ent. III. 2. 322. 155.

Fab. Supplem. 492.

Phalaena Tinea — Gleditich I. 476.

Sübners Schaben f. 136. Reibchen.

Rennzeichen ber Urt. Die Vorderflügel find hochgoldgelb, an der Burgel und auch an ben Franzen graubraun goldschillernd; mit einem subernen Queerstreif und im

Mittelraum etlichen bergleichen langsfrichen.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Sie ist von einer Flügelsspige zur andern nicht viel über 5 linien breit, mit hochgoldgelben Vorderstügeln, welche an der Wurzel nur ein wenig graubraun geldschillernd, am Histerrand und an den Franzen aber von mehrerem Umfang graubraun geldschillernd sind; welches Linne und Fabricius für schwarz erklären. Umweit der Burzel sit ein ülberner Aneerstreif, und in der Mitte selbst den dergleichen längsstriche. Die Hinterstügel sind wie der Hinterleib graubraun, und der Verderleib goldglangend. In der Spige der eben so gefärdten Fühlborner haben meine Eremplare eine weiße Endspise.

Aufenthalt und Nahrung. Diese feltene Motte wurde mir nur einmal auf bem bier liegenden hohen Sichilberg, in bessen Gebuschen 1794 in der Mitte des Mays, zu Theil. Die Raupe nahrt sich nach Linne' auf ber Buche. Sch.

Unmerkung. Der Superintendent, Paffor und Rath, Doctor Schafer gu Regensburg, bem ju Ehren obiges Infect benannt worden, ftarb i 790.

334. Die hornfirschenmotte. Tinea cornella, Fab.

Mamen, Schriften und Nachweifung der Abbildung.

Sartriegelmotte.

Tinea cornella Fab. Ent. III. 2. 291. n. 17.
Fab. Suppl. S. 488. n. 41.
Phalaena Tinea sparsella Biener Berg. 141. 66.

Rennzeichen der Urt. Die Borberflügel find weiß, mit einer fdmargolbe-

nen Binde und bergleichen gablreichen Puncten bezeichnet.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Sie hat die Gestalt ber Bogelkirschenmotte. ift aber kleiner. Die Fühlhörner find schwarz und weißgeringelt. Die schneweißen Borberflügel haben eine purpurbraune Mittelbinde, uab sind nit sehr vielen bergleichen Puncten, besonders gegen den Border. und hinterrand, bespreugt. Die hinterstügel sind schwarzbraun und ungesteckt.

Mufente.

Aufenthalt und Nahrung. Die Motte mit ihrer Raupe halt fich auf ber Hornfirsche, Cornus mascula L., die auch Cornelfirsche, Dorrligen ober hartriegel heißt, auf.

Unmertung. Die mehr nubliche als ichabliche Wachholdermotte, Phal. Tinea Juniperella, L., die in den Linne'ifchen, Wiener, Goegischen und Gubnerschen Schiften (Schafen f. 216.) vorkommt, hat aschgraue Fingel, davon die vorbern in der Mitte mit einem schwarzen, und außer derfelben mit einem biossen Zitzak bezeichnet, und die hintern nebst dem hinterleib blagrau find. Statt des schwarzen Litzak find oft nur 4 schwarze Puncte vorhanden. Sie ist in Baldgegenden ben Augsburg besonders an Wachholderstrauch en zu sehn, worauf die Raupe lebt, und die Aweige pulammenspinnt.

Zwente Linie. Dit gefpigten Borderflugeln.

Weniger fibabliche.

335. Die Schlehenmotte. Phalaena Tinea Pruniella, Vienn.

Mamen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Schlehenhahnden, Schlehenschabe, Sattelmotte.

Phalaena Tinea Pruniella Wiener By. 141. n. 75. mit Beziehung auf Lin. Fauna Suecica.

Alucita ephippiella Ypfolophus ephippium Phal. Finea Pruniella

Fab. Ent. III. 2. 330. 3. Fab. Suppl. 509. n. 18. Hubners Schaben f. 175.

Rennzeichen der Art. Motte. Die Borberflügel find blaggelb, ober eigentlich hellnufbraun, mit Weiß bestäubt, und am Innenrand ichneeweiß, und mit einem nußbraunen Queerbanden geziert.

Raupe. Weißgrau; ber Ropf und ber erfte Ring bes Rorpers find braunlich

glanzend.

Befchreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diese nicht viel über 4 linien messenbe schöne Motte hat hellnußbraune Borberslügel, die weißbestäubt sind, und einen weißen gemeinschaftlichen Ruckenschlever am Innenrand haben, und mit einem dunkelnußbraunen (nach Fabricius: goldenen) Queerbandchen geziert sind. Bon diesen Zeichnungen rührt der Name: Sattel motte, Ephippiella, her. Die Franzen der Flügel und der Körper selbst sind grau, der Kopf und die Stirne weiß. Es gibt Barietäten mit gelbgrauen, wie auch mit violettglanzenden Vorderstügeln.

Die Raupe ift weißgrau; ber Ropf und ber erfte Ring bes Rorpers find braun-

lichglangenb.

Aufenthalt und Schaben. Die Motte fieht man im Julius und fpaterhin in Balbern und Garten, auf allen hecken in großer Menge. Die tarve nahrt fich von ben Schlehen ftrauchen. Man beschulbigt fie, baf fie die Bluthen ber Kirschen und ber Schlehen im Man gerftore ober einspinne.

Bierte Kamilie.

Schnauxenlose Motten.

Erffe Linie. Mit gerundeten Borberflügeln.

Weniger fchadliche.

336. Die Gichenholamotte, Phalaena Tinea Maiorella, Vienn.

Damen, Schriften und Dadgweifung ber Abbildung.

Schnausbart, castanienbraune Schabe.

Phalaena Tinea Maiorella Alucita flavella Phal. Tinea Majorella

Wiener 23. 140. 1. Fab. Ent. III. 2. 332. 9. - Fab. Suppl. 483, 15.

a Maiorella Súbners Schaben f. 120.

Proboscidella Sulzers Insectengeschichte t. 23, f. 14.

Rennzeichen ber Urt. Die Borderflügel find caftanienbraun glangend, mit einem gelben abgefürsten Schleger unweit des Dinterrandes, und bergleichen Matel am Morberrand.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Diefe anfehnliche Motte hat ein Ausmaß von 11 linien. Die Borderflügel find nicht eigentlich ichwargabl glans gend, wie Rabricius angibt, fondern caftanienbraun glangend. Bon ber Burgel aus gieht fich ein gelber boderiger tangsftreif (Schlener) bis an ben Schwangwinkel; ein gleichfarbiges groftes rundes Aled nimmt Die Rlugelipite und Die gelben Frangen Des Sinterran. bes ein. Die hinterfingel find eifengrau und glangend mit braungrauen Frangen, wie ber Sinterleib. Ropf und Borderleib find gelb, letterer mit Caffanienfarbe gefaumt.

Aufenthalt und Rahrung. Die Motte zeigt fich im Julius in laubmalbern, auch ben uns; und die larve in altem Gichenholz. Rabricius behauptet

von ibr a. a. D., fie bringe 3 Jahr im Raupenftande gu.

Unmerfung. Gie muß mit der Flavella Subners nicht vermenat werben.

337. Die Sagedornbuschmotte. Phalaena Tinea Albicapitella, Scharfenberg.

Rennzeichen ber Urt. Motte. Die besprengten Borberflugel find grau und unmerklich ins Rothliche gemifcht, mit einem am Innenrand hingichenden weißen Langeffreif, welchen ein ichwarger Punct unterbricht, und mit i ober 2 weißen Punctfletfen im Borderrand unweit ber Rlugelfpige.

Raupe. Sehr flein, ichtant, mit vielen rothen langestreifen, bie nur über ben

Ropf und über Die bren erften Belente gieben.

Defdreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefe 6 Linien meffende Motte hat Die Gefralt und Grofe ber nachttolgenden Sacedorn. motte. Ibre grauen, mit braunen und mit weißen Atomen befprengten Borberflugel gie-Rtfff hen hen etwas ins Nothliche, und werden burch ben am Innenrand anschließenden weißen Langs. Nandstreif, ber durch einen schwarzen Punct unterbrochen wird, verschönert. Un der Nibbe bes Vorderrandes stehen unweit der Flügelspise 1, und zuweilen 2 weiße Punctstecken, neben einem schwarzen Fleck. Die turzen Franzen schniern start ins Biolette. Die hinterstügel sind aschgrau, und die Unterseite aller Itigel maufchwarz, wie ben der nachsolgenden. Der Ropf ist eben so, wie jene, auf der Stingel maufchwarz, wie ben der Sinterleib etwas gelbgrau. Ben Barietaten ist der weiße Nandstreif nicht deutlich genug.

Die kleine, mattrothliche, schlanke, mit vielen rothen, über den Ropf zichenden Langsstreisen bezeichnete Raupe ist 5 inien lang, und am Ropf weit bleicher als am Rorper, welcher sein behaart ist, und zu benden Seiten einen weißen Streif führt. Sie kriecht sehr behende, sebt in Gespinsten bald einsam, bald in kleinen Gesellschaften zu 2 oder 3 bensammen, und verpuppt sich blos im Fregen an den Zweigen ihrer Nahrungspflanze in der Mitte bes Junius, in einem weißen Gespinst, um fich zu Ende des Monats,

ober ju Unfang bes Julius, ju entwickeln.

Aufenthalt und Feinde. Die Motte ist auf den Beistornheden in Balbern oder in der Nahe berselben, gar nicht selten im Julius vorhanden. Auf dem namlichen Gesträuch lebt im May und Junius die Raupe. Und so gemein diese Art ist so sinder man sie dech niegends beschrieben, auch nicht in Hub o gemein diese Art ist: so sinder man sie dech niegends beschrieben, auch nicht in Hub orer Abbitdungen. Es könnte vielleicht die Rudricella des Wiener Berzeichnisses senn. Ihr Feind ist eine kinnte lange Zehrwespe, die ganz und gar schwarz, mehr die als dinnseibig ist, mit Fühlschrern, die nicht so lang als der Körper sind. — Sie könnte die Zehrwespe, Ichneumon tinearum, heißen, ist stärfer als die sogenannte Phalanen. Zehrwespe, Ichnephalaenarum. Aeußeres Gespinst und Puppentönnehen sind schwecis.

338. Die Hagedornmotte. Phalaena Tinea Crataegella, Lin.

Echlingftreifige Schabe, Sagebornfchabe.

Phalaena Tinea Crataegella Lin. 885, 353. Müller 737, 353.

— Reticulella Hinners Schaben f. 171. Beibchen.

Rennzeichen ber Urt. Motte. Die Borberfligel find fchneeweiß, rothe braun bestäube, mit 2 bergleichen Queerbinden; ein dritter an der Spige ift unvoll-fommen.

Raupe. Gehr flein, langleibig, bald einsam, bald gefellig, immer im Gefpinst lebend, welche einige dunkelrothliche Ruckenlinien hat, und deren Puppe schon
bunt ift.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Auf den schneeweißen, etwas rothbraun bestäubten oder seinpunctirten Borderstügeln dieser 6 linien meffenden niedlichen Motte zeigen sich 2 rothbraune Queerstreifen, und anstatt bes dritten einige in einer Krummung stehende rothbraune Puncte an der Flügelspige. Die

Untera

Unterseite ber Flügel ift mattschwarz. Bubner nennt die rothbraunen Queerfreifen: in einander verschlungene graubraune Streifen. Der Kopf und die Stirn sied weiß. Der Borderleib ift mit den Borderflügeln, und der Hinterleib mit den hellastdgrauen, glangenden, langfranzigen hinterflügeln gleichfarbig. Die Jubblatter find weißgeringelt.

Die schon dem Linne' bekannte, sehr kleine, langleibige, bald einfam, bald gefellig, immer im Gespinft lebende Raupe hat einige dunkelrothliche Rückenlinien, und verpuppe fich entweder im May eder zu Anfang des Junius frenhangend in eine sehr schone, unten roth. und weißichedige Puppe, die nur 14 Tage ruht, und im Julius sich ent-

wicfelt.

Aufenthalt und Nahrung. Die Motte erfdeint im Junius an Dornfelten, und ihre Raupe nahrt fich im Man von den Blattern bes Beigdorns und bes Schwarzborns, und loft fich, wie wir oft erfahren haben, gut erziehen.

Anmerkungen. 1) hier muß der davon gang verschiedenen Motte gedacht werden, welche hubner die außartende, Phal. Tin. Crataegella, nenne, und allenfalls besser die Weisborns
motte, Phal. Tin. Crataeganella (zum Unterschied von unserer obigen Crataegella L.) heise
sen könnte; mit 4 trübweißen Kingeln: die verdern und sein besprengt, durch 2 mattichwarze
Zackenstreise in 3 Kelder getheilt, wovon das mittelste nach dem Verderrand zu breiter ift, und
bald ein schwarzes 2, bald x vorstellt. Das lecte Keld, das durch eine an den schwachgestetten
Kranzen sich anschmiegende mattschwarze Luie begränzt ist, zerfällt in dren gleichserbige Klecken,
davon der mittelste an den hinterrand, und die zwen andern an die zwente Zackenlinie sich
auschließen.

Subner, ber fie mit Unrecht fur die Linne'ifche Crataegella halt, hat das Weibchen als Schabe fig. 231., und das Mannchen unter den Zunstern fig. 49. abgebildet. Sie ift im Julius und Angust auch ben uns an Hocken und Bufchen nicht fetten. Die Raupe foll auf Wei fo dorn leben.

- 2) Eine von allen diesen wieder verschiedene, braunschwarznebelige Dornbufdmotte, Phal. Tinea Oxyacanthella Lin., Crambus Oxyacanthae Fab., mit einem jenseits des Mitteleraums siebenden ichneemeißen Queerstreif, ift bisher nur in Schweden auf dem Weistdorns ftraud mabrgenommen worden.
- 3) Bon der Aruchtobstmotte, Ph. Tin. Robertella Lin. 896. n. 429., Alucita Robertella Fab. Supplem. 503. n. 7., welche glangende, nebeligdiffere, bennahe felwarzbraume Rugef mit einem we fien Schwanzwinkel und fehr lange Rublhörner hat, weswegen sie zu den Kabriseinfischen Langhörnden geordnet ift, und beren Naupe auf Obsibaumen werdet, ift wetter nichts zu sagen, als daß sie von den Wiepern ihren Schwetzerlingen zwar einverleibt, aber nicht beschrieben, und vom Augeburger Hubner auch nicht abgebildet worden ift.

3 meyte linie. Mit gefpigten Borberflugeln.

Meniger fchabliche.

339. Die Dotterweidenmoite Phalaena Reaumurella, Lin.

Mamen, Schriften und Dachtweifung der Abbildung.

Golbrand, Beibenlanghorn, ichwarge Motte.

Stifft 2

 Phalaena Tinea Reaumurella
 Lin. 895, 425. Müller 751, 425.

 Alucita
 —

 Biener. B1, 143, 26.
 Fab. Int. III. 2, 342, 44.

 Fab. Suppl, 502. n. 1.
 Clerckii Icon, 1, 12, f. 2.

Rennzeichen ber Urt. Die ichwarzen Borderflügel find auswarts vergolbet,

und bie Rublhorner febr lang.

Befchreibung des vollkommenen Infects. Die Vorderflügel subschwarz, und nach außen zu vergoldet; die weißen, an der Wurzel schwarzen Fühlhörner sind 2 bis 3 mal so lang, als der Körper, und die Fresspissen krumm und sehr rauch. Geoffron beschreibt sie in den Insectis Paris. II. S. 192. n. 28.

Gie ift jum Undenken des 1757 am 18. October im 76. lebensjahre verftorbenen,

großen Entomologen, Grn. von Reaumur in Franfreid, benannt worden.

Aufenthalt und Rahrung. In Deutschland und Franfreich, auf ben Dote terweiben und andern Beiben-Arten, im Raupen . und Schmetterlings . Stand.

340. Die Rosenminiermotte. Phalaena Tinea Anomalella, Göz.

Ramen, Schriften und Machweifung ber 26bilbung.

Hautsuß.

Phalaena Tinea Anomalella Goeze Entomolog, Beytrage III. 4. 168. 290. Degeere Albhandi, I. t. 30. f. 20. und t. 31. f. 13. 14. 16. Naturforscher XV. t. 2. f. 1—12. mit Raupe.

Rennzeichen und Befchreibung. Dieses Phalanchen hat schmale, graue, hinten in die Sobe gerichtete, unter ber Bergrößerung herrlich aussehende Rügelchen und fadenförmige Fühlhörner. Ihre gelbe Minierraupe weicht darin von den andern ab, daß sie ein Paar Tüße mehr, hingegen gar keine hornartigen, spisigen Brustsüße, sondern in allem 18 hautige, stumpfe Bulfisiße hat. Sie lebt als Ganggräberin in den Rosenblättern, und spinnt sich im October ein. Ihre orangegelbe Puppe ruht 8 Monate, um sich im Junius zu entwickeln.

Aufenthalt und Nahrung. In Schweben und Deutschland in bem befagten Monat auf Rofen. Goeze, ber im Jahr 1731 zu Uschersleben geboren war, und als Paster und Hefdiaconus zu Quedlindurg 1793 am 27. Junius starb, hat a. a. D. im Natursorscher die ganze Naturgeschichte dieses Insects aussubilieh und mit dem ihm eigenen

Enthusiasmus abgefaßt.

341. Die Erlenminiermotte. Phalaena Tinea Goedartella, Lin.

Mamen. Schriften und Machweifung der Abbildung.

Cilberbogen, rotogoldftreifige Motte, Elfenmotte.

Phalaena Tinea Goedartella Lin. 897. 436. Miller 753. 436.

Tinea

Tinea Goedartella Fab. Ent. III. 2, 320, 146. Fab. Suppl. 497. Steortfc 1, 444. Sübners Schaven f. 133.

Rennzeichen ber Urt. Die vergeideren Borderflügel führen 3 Silberpuncte und 2 Silberfreifen. Sie steht nur mit vier Fußen auf, und streckt die zwen hin-

tern aus.

Befchreibung des vollkommenen Insects. Dieses sehr niedliche, blenbende, bem alten Niederlandischen Natursorscher, Johannes Godart, zum Andenken benannte Thierchen von 5 kinien Ausmaß in der Flügelausbreitung ift, wenn man das Silber zur Grundfarbe annimmt, mit 4 goldenen Queerstreifen auf den Borderflügeln verschönert, die sich am Innenrand einander nabern, so daß die zwen mittleren sich völlig vereinigen, und gleichsam ein y bilden, und die Franzen sind grau, so wie auch die Hinterflügel und der Hinterleib gefärbt sud. Der sehr kleine Kopf ist stlberweiß.

Mufenthalt und Rahrung. Man findet fie im Junius und Julius in Beiden. und Erlenftrauchen, und bie Raupe nahrt fich auf Erlenftnofpen und im

Mark ber Rinbe.

342. Die Apfelblattmotte. Phalaena Tinea Röfella, Lin.

Mamen, Schriften und Nachweifung ber 26bilbung.

Silberbudel, Upfelblattminierer, golone filberfledige Upfelmottenphalane.

Phalaena Tinea Röfella Lin. 898. 445. Müller 755. 445.

Tinea — Betener B. 143. 30.
Fab. Ent. III. 2. 324. 163.
Fab. Suppl. 494.

Phal. Tin. — Steditich II. 86.
— Substantia Schaben f. 135. Weichen.
Clerck. Icon. t. 12. fig. 13.

Degeer I. t. 30. f. 10—12. mit Naupe.

Kennzeichen ber Urt. Motte. Die Borberflügel find rothgolben, mit neuen converen (erhabenen) filbernen Randpuncten. Die hinterflügel find außerst schmal, und haben febr lange Franken.

Minierraupe. Biergebufußig und gelb, mit ziegelfarbigem Ropfe.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieses nach dem Namen des großen Naturfreundes und Naturzeichners Rossel genannte, herrliche Insect hat eine Flügelbreite von vier linien, nämlich wenn die Flügel ganz ausgespannt werden. Es ist ein Degeerisches Hähnchen, und hat rothgoldene Borderslügel, welche am schwarzbegränzten Border und am Innenrand zusammen Seitberpuncte führen, davon sich 2 Puncte den gegenüber siehenden sigt biadenarig nähern. Un den äußerst schwalen, spisigen, violetzschillernden hinterflügeln und am Innenrande der Borderslügel sind die Franzen grau und sehr lang. Der Körper ist glän.

glangend, von bunkler, auf ber Unterfeite aber von blenbend ichimmernber Golbfarbe, und

Die Rublhorner weißgeringelt.

Die 21 Unien meffende viergehnfußige, gelbe Raupe mit giegelfarbigem Ropfe miniert im Berbit die Upfel. und Pflaumenblatter in großen Diagen burch, und

gieht bie Ranber berfelben frumm gufammen, nach Frift und Degeer. Aufenthalt und Rahrung. Die Motte ericheint jahrlich zwenmal, erftlich zu Ende bes Uprile und im Dan, bernach wieder im August in Garten. Die Raupe lebt, wie oben gefagt, innerbalb ber Blatter ber Dbftbaume, jumeilen nach linne, ber Mabelbaume. Bubner bemerft a. a. D. daß Diefe Raupe im Spattemmer auf ben Schminfbeeren (Blitum L.) fich nabre.

Anmertung. Muguft Johann Rofel von Rofenhof, Mignaturmabler gu Murnberg, mar 1705 gebohren, und ftarb 1759 am 27. Darg; und fein Gidam Chriftian Friedrich Rlees mann, Dignaturmabler, Runfthandler und Raturforicher, farb eben Dafelbft 1789. am 2. Sanuar.

343. Die Bufchfirschenmotte. Phalaena Tinea Merianella, Lin. (Rleemotte.)

Mamen, Schriften und Dachweifung der Abbilbung.

Gilberblattchen, Rleeschabe, purpurgoloene Schabe mit bren blafigolbenen Queerbanbern.

Phalaena Tinea Merianella Lin. 897. 438. Milier 753. 438.

Biener Berg. 143. 31. Fab. Ent. III 2. 320. 147.

Subners Ochaben, f. 134. Beibchen. Phal. Tin.

Rennzeichen ber Urt. Die Worderflügel find golbichimmernb ichmarz, halb mit 3 blafgoldnen Queerftreifen, balb mit einem bergleichen und mit 4 gleichfarbie

gen Duncten bezeichnet.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Die Motte gleicht ber porhergehenden giemlich und bat golbichimmernbe ichmarge Borberflugel, Die mit einem filbernen Queerftreif und 4 bergleichen Puncten bezeichnet find, beren bren am Borberrand und einer am Innenrand fteben. Man glaubt auch zuweiten 3 blafgoldne ober filberne Queerftreifen gu feben. Ihre Sinterflügel find eifengrau.

Gie foll bas Unbenfen ber febr gefchickten und fleißigen Maria Gibilla

Brafin, verhenratheten Merianin von Franffurt verewigen.

Aufenthalt und Dahrung. Die Motte befindet fich in Deutschland ben Bien; nad Subner auch ben Mugsburg auf Wiefen. Die Raupe foll nad, Fabricius auf ber Traubenfirfche (Prunus Padus L.) leben; Bubner aber nennt fie ibrer Rab. rung megen: Rleefchabe.

344. Die Bartenobstmotte. Phalaena Tinea Linneella, Lin.

Mamen, Schriften und Dadweifung ber Abbilbung.

Mutor, Gilberpunct.

Phalaena Tinea Lineella Lin. 898. 446. Willet 755. 446. Tinea - Fab. Ent. III. 2. 326. 166.

Fab. Suppl. 495. Clerck. tab. 12. fig. 8. Phal. Tin.

Rennzeichen ber Urt. Die Borderflügel find fcmargbraun vergolbet, mit

bren ober vier erhobenen Gilberpuncten; Die Spife ber Rublhorner ift weiß.

Befdreibung bes volltommenen Infects. Diefe 4 bis 5 linien meffende Motte verewigt burch ihren Ramen ben unfterblich großen linne. Die Borberflügel haben eine von Schwarz angeflogene, rothgolone Grundfarbe, boch nicht von fo lebhafter Schonheit, als Die Upfelblattmorte. Um Borberrand fieben bren, am Innenrand Gin erhabener Gilberpunct: auch find zwen bergleichen Langeftrichelchen ohnweit bes Sinterrandes. Die ins Bleidwiolette glangenden Binterflugel find febr fdmal und fpisig, aber lang gefrangt. Die Spipe ber Bublhorner ift weiß, und ber fchwarze Rorper fleiner, als ben ber Upfelblattmotte.

Mufenthalt. In ben Dofffammern, im Junius, wo ich fie 1793 ein einziges. mal erhielt. Mich munbert, baf fie in ben Wiener und Bubnerichen Schriften fehlt;

vielleicht hat man fie für eine varifrende Apfelblattmotte gehalten.

Der Ritter Carl von linne ftarb gu Upfal in Schweden 1777 am 30, De. cember und fein einziger Gobn nicht lange nach ibm.

345. Die Ellernmotte. Phalaena Tinea Raiella, Lin.

Damen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Erlenmotte, Erlenblattmotte.

Phalaena Tinea Raiella Lin. 898. n. 447. Muller 755. 447.

Biener Berg. 143. 32. Fab. Ent. III. 2. 326. 167. Gleditich I. 444. Tinea

Phal. Tinea

Subners Ochaben fig. 200. Beibchen.

Degeer I. tab. 31, f. 11, 12. Owammerdamm tab. 44. fig. 18 - 21. Raupe.

Rennzeichen ber Urt. Motte. Die golbnen Borberflugel haben 7 Silberflecken, wovon der zwente und britte gusammenflicken.

Minierraupe. Die gehnfüßig und weißlichgelb, mit einem ziegelfarbigen

Dunct auf jeber Seite am Ropf.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefe fehr fleine, bem Unbenfen bes richtig forschenden Raturbeobachters Ray, ber 1710 ju tondon lebte, gewidmete Dette hat goldgefarbte Borderfligel, welche nicht ber Glugelausbreitung nach, fondern nur einzeln genommen faum 1 Linien meffen, und mit 7 Gilber.

Gilberfleden bezeichnet find, bavon ber zwente und britte gufammen fliegen; auch fieht ein fcmarter Dunct an Der Rlugelfpiffe. Gie bat mit Der Appelblattmotte Mebuliches, und

Die Große der Gichenminiermotte.

Die 1 tinien lange, dem Smammerbam fcon befannte Minierraupe arabt in ben Erlenblattern große Raume, und madit an ber untern Blatthaut eine Salte, wie eine Rungel. Gie verwandelt fich in der Mitte Des Junius gwischen einem, mit eingewebten Rornern von ihrem Unrath vermengten Gespinfte in eine bellbraune und gelb. liche Duppe, Die nur 8 Lage ruht.

Aufenthalt und Rahrung. In mehreren beutschen Begenden, g. B. ben Mien und Mugsburg, nicht fetten, im Junius; und ihre Raupe nahrt fich innerhalb ber

Blatter ber Erlen, Die auch zuweilen Ellern genannt werden.

346. Die Nothweidenmotte. Phalaena Tinea Gelatella, Lin.

Damen. Schriften und Radmeifung ber Abbilbung.

Rerbelmotte, Atomnachtfalter, Atemenwicker, misbrauchlich Apfelfchaler, lang. haarige Schabe.

Phalaena Tinea Gelatella Lin. 883. 344. Miller 735. 344.

Tinea — Stiener 23; 144, 38.

Tinea — Fab, Ent. III. 2 289, 11.
Lithofia Gelata — Fab. Supplem, 460, n, 7.

Phal. Tortrix Atomana Prah. Tinea Congelatella Clerck; 8, f, 5.

— Tortrix Atomana & nod Dentrage III. tab. 5, fig. 9 — 13. tab. 6, fig. 1.2.

mit Raupe.

Raturforider XVI. G. 78. tab. 4. fig. 3. 4. mit Raupe von D. Ruhn. Phal. Tin. Salicella Gubners Schaben. fig. 9.?

Rennzeichen der Urt. Motte. Braungrau, mit einem weißen Schlener auf ben Borderflügeln, und zwen fich nicht nahernden schwarzen Puncten. Das Beibden ift mit unvollfommenen Glügeln verfeben.

Raupe. Bunderbar gebaut und blattwicklermaßig lebend; mit vier fpisigen Bor-

berfuffen, einem langen Ruberfuß und gang unmerflichen Bauchfußen.

Befdreibung bes volltommenen und unvolltommenen Infects. Benn es die fehr haarige, buntgrau getleibete Salicella in Subners Bert von ben Schaben ift, fig. 9. wie Dubner C. 15. bafelbft vermuthet: fo bat bas Mannchen graue Borderflügel, welche weißlich und braungrau, auch mit einem ichwargen Mittel. zeichen gezeichnet, auswärts aber mondformig weißgrau gelichtet find, mit bellen Frangen, und bellgraue, blaß gefrangte Binterflügel. Die Flügel bes Weibchens find febr unvollfommen; weshalb Rubn bemertt, baß fich biefes Infect ben Rafern nabere. Zuweilen find fratt bes ichwarzen Mittelzeichens nur 2 Puncte verhanden.

Die von Rubn und Ruoch befdriebene und in Abbilbung baracftellte, munber. fam gebaute, blattwicklermaßig lebenbe Raupe mit 4 fpigigen Borberfugen, einem langen Ruberfuß und gang unmerflichen Bauchfußen, welche lettere Rubn überfeben

hatte.

hatte, tritt gewöhnlich im September ihren Puppenftand an, welcher bis in ben Upril bes

folgenden Jahrs, folglich 7 Monate, bauert.

Mufenthalt und Dabrung. Diefe Motte wird in ben erften Frublings. tagen, wenigstens im Upril nach Bubner auf Beiben . Quen, nach Brabm auch in Laubwaldungen und in den Linden : und Marronen . Alleen angetroffen , und ift in man. den Nahren felten, am feltentten aber bas Beiben.

Die Raupe, von welcher linne Schreibt, baf fie im November in Obffammern fich finbe, und auf bem milben Rerb. I fich gerne aufhalte, nahrt fich nach ben Wiener Entomologen auf Beibenblattern, nad, Rnoch auch auf den Blattern Des Daps

pelbaums.

Anmertung. Sabricins, ber fie neuerlich ben Rlachfluglern jugeordnet bat, gieht auch bie breite flugelige und graue, mit einem jangen Gilberfreif gegierte Legatella Vienn, bieber.

Runftens:

Motten aus verschiebenen Kamilien.

A. Gine mehr ichabliche.

347. Die Langelmotte. Phalaena Tinea Dodecella, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Burgelfprofmette, Manwuchsmotte, 3wolfpuact.

Phalaena Tinea Dodecella Lin. 892. 404. Willer 747. 404. Tinea - Fab. Ent. III. 2. 311. n. 108.

Fa b. Supplem. 489. n. 49. wo aber ben Dadweifung bes Linne' die Geite unrichtig angegeben ift.

Phal. Tin. Steditich I. 402. die lichtgraue und braungeftippelte Manwuchsmotte.

Beforgter Forftmann 196. 50. Dagels Forftwiff, I. 321. G. 387. hennerts Raupenfroft tab. 5. fig. 6. - 15. Naturlich und auch vergrößert, mit der Raupe.

Degeere 26handlungen I. t. 22. f. 22. 23.

Renngeichen ber Urt. Motte. Perlenafcgrau und fcmarpunctirt: Die Borberflugel find viermal fcmachbandirt mit dren Paar bunkelbraunen Duncten. Das Beibden ift buntler.

Raupe. Gedisgebnfußig, glatt und fcmargbraun; ber erfte Ring ober Ubfaß

ift völlig fdmarg.

Befdreibung bes volltommenen und unvollfommenen Infects. Diefe fleine Motte bat fowohl zwen gurutgebogene bornformige, als auch zwen unbebeutende Bregipigen; leib u b Sufe find filberfarbig, Die langer Rublborner fcmare und Dicht geichuppt. Thre p lengichgrauen und fdmargpunctirten Vorderflügel find viermal fdmachbandirt, mit bren Paar burfelbraunen Duncten. Degeer eignet ihr molf er. bobene Borftchen auf ben Rlugeln gu. Das Werbchen bat eine buntlere Grundfarbe.

511-11

Die 16sussige, einen halben Zoll lange Raupe ift, ben ersten Ring ober ben Nacken ausgenemmen, welcher schwarz ist, gang schwarzbraun und glatt. Ihre kleine, braune langliche, Puppe unterscheidet sich vornehmlich burch ihre langen Flügelscheiden, und liegt in einem Gespinft.

Aufenthalt und Rahrung. Die Motte fliegt im Day und Junius in

Richten - und Kohrenwalbern, in beren Rnofpen und Bapfen bie Raupe lebt.

Schaben und Mittel bagegen. Seit noch nicht vielen Jahren hat sich biese Naupe in den jungen Fichtengegenden des harzwaldes sehr hausig eingesunden und großen Schaben angerichtet. Denn sie frist die Knospen von den Fohren, und vorzüglich von den Fichten (d. i. Nothtannen) so aus, daß diese, was man ihnen aber doch kaum ansieht, ganz hohl werden. Der größte Theil des jüngsten Jahretriebes wird dadurch zersftört, und der Stamm in seinem tängewachsthum gehindert und struppicht auszuwachsen gezwungen. Die kleinen Insecten fressenden Wögel saugen diese, so wie alle Motten, gern. Wenn man diese Motte häufig merkt, so kann man kleine keuchtseuer machen oder Stroh-sackeln nehmen, gegen die jungen Fichten sankt schlagen, oder sie schutteln; dadurch werden biese und noch andere schälliche Forstinsecten ausgescheucht, sliegen ins Feuer und verbrennen sich.

In bem Wiener Verz. und ben Subnerfchen Abbildungen befindet fie fich nicht.

B. Die weniger fchablichen.

348. Die Obstblattermotte. Phalaena Tinea Serratella, Lin.

Mamen und Schriften.

Schwarzbraune Blattermotte, langichentel.

Phalaena Tinea Serratella Lin. 892. 398. Willer 745. 398.

— Soje Entomol. Bentrage III. 4. S. 104.

Rennzeichen ber Urt. Motte. Alle Fliget find einfablg graubraun, meiftens mattidmarz, und bie hintern Schienbeine find langer als der leib und hinten ge-fiebert.

Raupe und Balglein. Die sechszehnsufige, schmußigfarbige Naupe bewohnt ein auf ber Oberfeite purpurrothes, unten aber schmußiggelbes enlindrisches Balalein, bas

auf ben Dbftblattern in Die Bobe gerichtet ftebt.

Befchreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Die Motte ift in der Ausbreitung nicht viel über 5 Linien breit, über und über braunsschwarz, fast ohne Glanz. Die Franzen der hinterflügel sind sehr lang, der Kopf sehr klein, die bleichgelbbraumen Bublorner weißgeringelt, die Fühlspissen gebogen und weißelich gelbbraun. Linne' machte die flart behaarten Schienbeine an den aschgrauen Füßen zum hauptmerknal; sie sind an den hinterfüßen langer, als der Korper selbst. Der Leib ist schmachtig.

Die kleine fechgehnfufige, fcmugigfarbige Raupe bewohnt ein auf ber Oberfeite purpurrothes, unten aber fcmugiggelbes cylindrifches Balglein, bas auf ben Obibbiattern in die Hohe gerichtet steht, worln sie ihre lebenszeit, gleich dem Diogenes in der Tonne zuhringt, und sogar darin im Junius zur Puppe wird, die 2 bis 3 Wochen, namlich bis zu Ende des Junius oder bis in den Julius ruh. Das Balglein mit dem eingeschiossenen

unvollkommenen Infecte ift af linien lang.

Aufenthatt und Rahrung. Das Phalanchen zeigt sich in Obsigarten in ben eben genannten Monaten, wo vorher die Naupe im May und Junius als eine Eucustienenraupe auf Aepfel. Birn. und Zwetschchen. Blattern einzeln geleht und sich genährt hatte. Dergleichen Eucustionens oder Soundens Bewohnerinnen gibt es mehrere Arten, sie sind aber teine eigentliche Sackträgerinnen. Bielleicht wäre die Hemero bienmorte, Phal. Tin. Hemerobiella, Goze Entomolog. Benerodien II. 4. S. 147. Scopoli insect. n. 050. Fried Insect. I. tab. 11. fig. 1—6. wenn zu nicht weißsgrau, und schwarz aremurt beschrieben wäre, unsere gegenwärtige Art, waprscheinlich aber ist sie unsere Kirschblättermorte.

Anmerkung. Die in hennerts Buch vom Raupenfraß tab. 5, fig. 15. abgebildete Mottenart, welche keinen Ramen fubrt, konnte wohl die Nadelbaummotte, Phal. Tin. Prevolella heusen. Jober Verderfligel bat 3 Inien Lange, und das Ausman der Lügelbreite berrägt 62 Linen. Ihre schwarzen Verderfligel baben einige achatsarbige, ins Ellas sallende Queerfreisen; an der Spiege stehen ettiche fisherweise Puncte und Fleeken. So wehl die Unterfecte der Flügel, als Leid und Küße find sammtlich silbergrau, und die Raupe lebt in den Tannzapfen.

349. Die Gichbuschmotte. Phalaena Tinea Tinctella, Hübn.

Damen, Schriften und Rachweifung ber Abbildung.

Spaltflügelige Echile, (Fissella) Ziegelfarb . Tinctella).

Phalaena Tinea Fiffella Subners Schaben, f. 108. Manuchen, obgleich Beibchen bort gebruckt fieht.

- Tinctella Bubners Schaben f. 214. Beibchen.

Rennzeichen ber Urt. Manneben. Die Vorverflugel sind glanzend, von unbeständiger Farbe, meistens von der Flügelipige an bis zur Burgel mit einem schwarzen ungleichbreiten langsstreif wie durchschnitten. Beg biaffern Varietäten fehlt biefer Streif.

Beibden. Die Borberflügel find glangend und wie ber Borderleib von

Biegelfaebe, ohne allen langsftreif.

Maure. Schrant, fpindelformig und grun, zuweilen grungelb; die Bauchfuße

gleichen fleinen Gutern.

De ich reibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Die glanzenden Borderflügel dieser 8 bis 9 kinien messenden Motte find benm Maunchen und Beibchen verschieden. Ich (Scharfenberg) halte diesenigen für Maunchen, weiche so febr wartiren, daß ich solche für ganz verschiedene Urten gehalten hatte, wenn ich sie nicht aus einerlen Raupen erzogen. Das Mann den namlich hat auf ben mehr oder weniger mit schwarzen Utomen bestäubten Borderslügeln balb eine bleichstrohgelbe Farbe mit einer entweder

entweder fast unsichtbaren Spur eines langestreifs, doch einem besto beutlichern Punct, oder einem mattbraumen Schleyer und bergleichen Punct, bald eine ins Geldgelbe fallende hellrehfarbige Grundfarbe, mit einem tiefichwarzen, oder auch matterem langestreif (Schleyer) von ungleicher Breite und einem eben so gefärbten Punct an der innern Seite desselben. Die ansehnlichen hinterstügel sind allezeit afchgrau wie der hinterleib. Der Ropf und Vorderleib richten sich nach der Farbe der Vorderstügel. Ben benden Beschlechtern sind die Fühlhorner blepfarben und perlenschnurartig, und die hinterfüße febr lang.

Das Beibchen (Tinctella) hat einfarbige, trubziegelfarbige Borberflugel, und bergleichen Stirn und Borberrucken. Die ansehnlichen, afchgrauen hinterflugel

fcbillern, fo wie ber Binterleib, ins Biegelfarbige.

Die schlanke, spinbelformige, grune, zuweilen grungelbe Raupe mit ihren, kleinen Euterchen ahnlichen, Bauchsüßen pflegt sich zu Ansang bes Junius in einem schonnen weißseidenen Tonnchen, wie die Geißblattraupe, Harpella, zu verpuppen, und 24 bis 26 Tage, bas ist, bis zu Ansang des Julius zu ruben.

Aufenthalt. Im Julius in Walbern, wo fich auch die Raupe im Day und

Junius an Eichen und beren jungem laube nabrt.

350. Die Sichenminiermotte. Phalaena Tinea Gemmella, Lin. Ramen, Schriften und Nachweisung ber 26biibung.

Gilberwolfe, Gichenblattminierer, fleine Gidenblattichabe.

Phalaena Tinea Gemmella Lin. 894, 414. Miller 748, 414. Tinea – Fab. Ent. III. 2, 315, 124. Fabric. Suppl. 485, 24.

Phal. Tin. — Steditsch I. 522. — Clerck. Icon. t. 10. fig. 10.

Rennzeichen ber Urt. Motte. Die Vorderflügel find blafgolbgelb, mit Silberweiß und Schwarz queergeffreift; ber Ropf ift meifi.

Minierraupe. Bon Karbe roth; ber Ropf ift ichedia; jeber ber gwolf Ringe

hat einen weißen Ginfchnitt.

Defdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Benn man die zarten Flügelchen dieses schönen Phalanchens ausbreitete, welches aber megen ihrer Schwäche nicht anzurathen ist, so wurde man etwa 4 linien Ausmaß sinden. Es fehlt in den Biener und Hubnerschen Schriften. Durch die blaßgoldgelben oder blaßrehbraunen Vorderstügel ziehen 4 silberweiße Schrägslinien in die Queere, die feinschwarz begränzt sind, wovon die erste ganz, die übrigen nicht ganz durchgehen. Die Fühls hörner sind länger, als das Insect selbst. Das weißliche Röpschen ist klein.

Ihre 1780 von mir (Scharfenberg) untersuchte rothe Raupe mit scheefigem Ropf und weißem Ginschnitt aller Gelenke lebt zwischen ben benden Blatthauten in Gangen, und verpuprt sich auch barin vor Ausgang bes Junius, um sich nach ungefahr 4 Bo-

den ju entwickeln.

Unter

Unter 20 rothgefarbten Raupen entbeckten fich 2 weifigefarbte, Die aber zu eben bie-

fer Art geborten.

Mufenthalt und Mahrung. Das vollkommene und unvollkommene Infect lebt auf Eichen, jenes im Julius, biefes im Junius im Mart ber Blatter.

Anmertung. Das Linneifde und Rabriciufifde Derfmal: Odwars mit Gilber gewoltt ift nicht gang paffend.

351. Die Rienmotte. Phalaena Tinea Turionella, Lin.

Mamen. Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Unflugmotte ter Rothraune, lichtgraue Manwuchsmotte.

Phalaena Tinea Turionella Lin. 892. 403. Müller 746. 403.

— — Steditsch 1. 401.

— Beforgter Forstmann 195, n. 49,

— Clerck. Icon. tab. 12. sig. 15. welche im Forstmann 6en Dodecella nachgewiesen wird.

Rennzeichen ber Urt. Motte. Die Borderflügel find glangend weißgrau, ober auch roftfarbig und weifigewolft, und ber Borderleib braunlichgelb.

Raupe. Braunlichgrau und weißgeftreift, mit braunem Ropf.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Die Borderflügel find glangend weifigrau, ober auch rofffarbig und weifigewolft; Die Sinterflügel hingegen find breiter und buntler. Der Borderleib ift braunlich gelb und ber Dinterleib grau.

Die tleine, einen halben Boll lange, braunlichgraue und weifigeftreifte Raupe hat einen braunen Ropf und ift mit einzelnen, furgen Barchen beficht. Gie verwandelt fich in eine etwas über bren linien lange, anderthalb linien biche, braune ober auch fchmarge

und febr lebhafte Puppe.

Mufenthalt und Schaben. In Schweben und Deutschland, j. B. ben Erlangen zc. Die Raupe findet fich in bem jungen Unflug ber Rothtannen = und Riefermalber, wo fie nach Glebitich und Binte ju Ende des Mans die jungen Triebe ober ben fogenannten Manmuchs (turiones) von benderlen holgarten bewohnt und gerftort. Daburch bat fie fich ichon lange als ein ichabliches Infect ber Mabelholger befannt gemacht.

352. Die Weiftannenmotte. Phalaena Tinea Taedella, Lin. Damen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Spaltfleck.

Phalaena Tinea Taedella Lin. 893. 407. Muller 747. 407.

- - Beforgter Forstmann 198. 53.
Clerck. Icon. t. 10. fig. 13.

Rennzeichen ber Urt. Motte. Die schwarzbraunen Borberflügel haben bren weiße, filberglangende Striche, und eben fo viel gespaltene Rleden.

Rauve.

Raupe. Schmußiggelo ober graulichweiß. Gie nagt fich gern in bie

Befdreibung, Aufenthalt und Schaben. Diefe Motte hat schwarzlichbraune (b. i. matifchwarze) Borderfligel, barauf jich bren weiße, juberglanzende Erriche und eben jo viel Fleden befinden, welche g palten eber zwertheilig jind.

Ihre schmußiggelbe ober graufichmeiße Raupe ift siede linien lang, wohnt auf ber Weißtanne, und hat die Eigenschaft, sich in die Knopen zu nagen und zelbige zu verderben. Ihre Puppe ift braun. Dian finder sie in Schweden und Deutschland, und sie fehlt, so wie die nachstvorhergehende, in den Fabriciufischen, Weitener und Ditb. nerschen Schriften, wenigstens unter diesem Namen.

353. Die Kirfchblattermotte. Phalaena Tinea Anatipennella, Hübneri. Ramen, Schriften und Rachweifung ber Abbildung.

Entenfeberformige Schabe.

Phalaena Tinea Anatipennella Subners Schaben, fig. 186. Mannchen.

Rennzeichen ber Urt. Motte. Die 4 Flügel find fehr femal, fpigig und glanzend, und mit außerordentlich laugen, grauen Franzen befest: bas Mannchen ift schneeweiß, das Beib den weiß mit Grau bestäubt.

Ranpe. Sie lebt in einem mehr glatten als rauchen, braunrothen, ins Schwarze fallenben Tonnchen, als wie in einem Futteral, auf gahmen und milben Baumen.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Diese 7 linien messen Motte mit sehr schmalen, spisig ausgehenden Border. und hinterflügeln, die alle mit außererdentlich langen Franzen besehrt find, unterscheibet sich dem Geschliecht nach so, das das Mannchen von Kopf, Bruft, Füßen und Vorderflügeln sehr weiß, das Weib chen aber weiß mit Grau bestäubt ist, und einen etwas gelblichen Sinterleib hat. Ber begden Geschliechtern sind die Hinterslügel hellaschgrau, die Vordersstügel auf der Unterseite mattschwarz, und die perlenschnurartigen, am Mannchen dickeren, Kuhlborner geringelt.

Ihre Eurculionenraupe lebt in einem mehr glatten, als rauchen, baumrothen, ins Schwarze fallenden, 4 linien meffenden Tonnchen, als wie in einem Futterale.
Darinnen verpuppt fie sich zu Unfang des Junius, um nach i oder 1½ Monaten ungefahr, das ist, bis zu Unfang oder vor Ausgang des Julius sich zu entwickeln.

Aufenthalt und Nahrung. Das vollkommene und unvollkommene Infect findet sich an Gesträuchen, jenes im Julius, dieses vorher im May und Ansang des Junius, namentlich an Weißdorn, Krischen und Eichen, als seinen Nahrungspflanzen, worguf wir sie 1780 und 1791 erzogen, 354. Die Stieleichenmotte. Phalaena Tinea Dilutella, Hübneri.

Mamen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Bellenftreifige Chabe, Riefernmotte (ben Drabm).

Phalaena Tinea Dibutella Subnere Schaben f. 69. Weibchen.

— Piceella Brahm Il. 294.
Darf mit Dilutella Viennenstum nicht vermenat werben.

Rennzeichen ber Urt. Motte, Die Borderflügel find violetiblagbraun, mit 2 weißlichen, bunfelichattigen Bellenftreifen, zwischen welchen im Mittelraum auch ein weißes, mit 2 ichwarzen Puncten besetzes Klecken fieht.

Raupe. Spindelformig, a) bald mit fünf blaggennen langestreifen und blagbraumem Ropf; sie steletirt die Eichenblatter; b) bald schmußiggrau von leibe mit drey purpurrothen langestreifen über bem Rucken, wovon ber mittelite weit schmaler ift, als die

anbern; Diefe wohnt auf Robren.

Beichreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diese mit lieblicher Zeichnung geschmuckte Phalane von to Linien Ausmaß, hat als Mannthen breitere, als Beibchen schmältere Borderflügel, welche sanft purpurroth oder violettblaßbraun mit Grau gemengt sind, worauf sich 2 weiße, dunkler begränzte Bellen freisen, eine jenseits, die andere dieseitst des Mittelraums zeigen. Zwischen bessiehen besiehet sich ein weißer, mit 2 schwarzen, oft kaum erkennbaren Puncten beschter Fleck; doch ist auch zuweilen der ganze Mittelraum zwischen den Bellenstretsen gebstentzeils silbergrau. Auch am hinterrand zeigt sich eine solche Mischung. Die hinterslügel sind hellgrau, der Kopf und Vorderleib purpurroth und der hinterleib etwas gelb.

Die spindelformige, mit funf blafigrunen langestreifen und blafibraunem Ropf verfebene Raupe varirt auch mit einem Rudenftrich auf jedem Ring und einem Birtelschen auf jeder Seite baneben. Ihr hauptgeschäfte ift bas Steletiren der Eichenblatter, und ihre Bermandlung trat sie ben mir (Scharfenberg) 1780 zu Unfang des Junius an,

und hielt eine Rube von einem Monat und einige berfelben noch bruber.

Die schmußiggraue Varietat von i Boll lange, mit 3 purpurrothen Rickenlangestreifen, wovon der mittelfte weit schmaler ift, als die andern, hat einen schwarzbraunen, nicht großen Ropf, und am ersten Glied einen vorne her weißeingefaßten, übrigens aber braunglanzenden Nackenschild.

Aufenthalt und Nahrung. Die Motte zeigt fich ben uns zu Ende bes Junius bis in ben Julius und Auguft in vermifchtem Gebolze, und ihre Raupe lebt vom

Mart ber Eichenblatter, welche fie ffeletirt.

Die Barietat ber Raupe mit ben 3 rothen Ruckenstreifen fant fich 1803 im Do.

vember im Meiningischen Dberland, auf Riefern.

Brahm fannte zwar die Raupe nicht, fand aber die Mette, die nach feiner Be-fchreibung gang die unfrige ift, auf Kieferstammen, allemal fruber als wir, im Upril.

355. Die Beckendornmotte. Phalaena Tinea Bechsteinella.

Renn geichen ber Urt. Die Borberflügel find trubweiß, mit bren fleifch. farbigen ichragen Streifzugen, und einem fehr fleinen, aber beutlichen, fcmargen Puncte

bezeichnet. Das Infect ift flein.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Diese febr kleine Motte wurde, wenn man sie auszubreiten wagen wollte, von einer Flügelspise bis zur andern nur 3 linien messen. Die Vorderstügel sind trübweiß, mit 3 fleischfarbenen, schrägen Streifzügen, wovon der dritte am Schwanzwinkel ausläuft. In der Mitte der Flügel, etwas naber nach dem Innenrande zu ist ein sehr subtiles, aber doch deutliches, schwarzes Punctchen. Der sehr kleine Kopf und Borderleib ist nebst den ziemlich langen Franzen der Flügel trübweiß.

Die Raupe ist ein Blattminierer, und wegen ihrer fleinen Gestalt nicht genau genug beobachtet worden. Sie verpuppte sich am 1. August 1790 in einer trübweißen Hulfe von 1½ linien lange, die langliche Furchen hatte, in eine braunrothe Puppe und rufte 10½ Monate, nämlich bis jum 18. Man 1791, wo die Entwickelung erfolgte.

Aufenthalt und Rahrung. Die Flugzeit der Motte ift die Mitte bes Mans, und die Minierraupe lebt im Julius auf dem Beigdorn (Crataegus oxyacantha L.); daher sie einige Liebhaber, jum Unterschied von der Crataegella, einstweisen Decrataegella genannt hatten.

Unmertung. Man fucht biefe und bie nachftfolgende Fliedermotte unter ben Gabnerichen Schaben vergelblich, wenn fie nicht etwa noch in ben Nachtragen vorfommen. Sch.

356. Die Fliedermotte. Phalaena Tinea Syringella, Fab.

Tinea Syringella Fab. Ent. III. 2. 328. 177.

Rennzeichen ber Urt. Die Vorberflügel find mattgologelb, faft ohne Glang mit funf weißen schrägestaufenden Queerstreifen, bavon die 2 vorderften ftarter ausgebrucht find und gang burchziehen; aber die benden leften find fchwarz eingefaßt.

Beschreibung des vollkommenen Infects. Das Ausmaß bereigt 4 bis 44 linien. Die schmalen und länglichen Borderslügel dieser die Gestalt eines habnchens (Ppsolopha F.) habenden Motte haben eine mattgeldgelbe Farbe, ohne blenden.
den Glanz und mit nur wenig Schimmer. Kon sinf bis sechs weisen, schred gezogenen Queerstreisen steht der Burzel, und darauf der meete; berde zieden ganz durch. Die darauf folgenden sind mehr Striche, als eigentliche Streisen, welche hinter jenen ebenfalls am Borderrande ansangen, ohne ganz durch die Flügel zu zieden, und sie sind schwarz begränzt. Ein weißer Streisstelle besinder sich auch nicht weit vom zwepten Streif, aber am Innenrande. Der Kopf ist verhältnismäßig klein und bellaschfarbig; die Fühlhörner haben die länge der Flügel und die Fußblätter sind bellgeringelt.

Die Raupe lebr im Junius und Julius an ben Gliederblattern.

Aufenthalt und Nahrung. Motten und Naupen leben, wie gesagt auf Flieber (Syringa vulgaris L.), worauf erstere vor dem Ausgang des Julius sich zu entwickeln pflegt.

357. Die Pyramidenpappelmotte. Phalaena Tinea Populella, Lin,

Damen; Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Saarflugel, bufterfledige Chabe.

Phalaena Tinea Populella Lin. 892, 399. Muller 746. 399. Tinea - Fab. Ent. Supplem. 484, 17. Phal. Tin. - Subners Schaben fig. 21. Mannchen.

Rennzeichen ber Urt. Die Flügel find fammtlich greisgrau; bie borbern

führen 3 fdmarge Puncte in ber Mitte, und bergleichen buftere am Ranb.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Sie ist zwar einer gewissen Motte, welche Fabricius die gewellte, Tinea undella nennt, an Größe und Gestalt ahnlich, aber von berselben wesentlich verschieden. Die greisgrauen, zuweilen dunfelaschgrauen Borderflügel sind schwarzlich gemengt, oder schwarzbraun bestäubt, und haben in der Mittelsläche dren deutliche schwarze Puncte oder Strichelchen, am Nand aber dustere Staubslecken. Die Fühlhorner sind schwarz und weißgeringelt und der Körper ist greisgrau.

Aufenthalt. Man nimmt folche ju Unfang bes Commers auf Pappelbaua

men mabr, welches die Futterpflange ihrer Raupe ift.

358. Die Apfelzweigmotte. Phalaena Tinea Clairvillella, Fab.

Namen und Schriften.

Rennzeichen ber Urt. Motte. Die Borderflügel find weiß, mit fcmargen Puncten, und einem gemeinschaftlichen, ungleichen, erhobenen, schwarzen Rudenringelschen; am hinterrand ift von der Flügelfpige an ein breiter Ausschnitt.

Raupe. Brun, an benden Seiten des Rorpers fdmargpunctirt.

Befchreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Die weißen Borderflugel find ichwarzpunctirt, und fuhren ba, wo fie am Junenrand zu-fammen liegen, einen gemeinschaftlichen erhobenen, schwarzen, ungleichen Ningelfleck. Der hinterrand hat in der Rabe der Flugelspige einen schwarzgefarbten breiten Ausschnitt. Der Ropf ist weiß und ungefleckt und der Borderrucken erhoben und schneeweiß.

Die grune an benben Seiten ichmargpunctirte Raupe fpinnt fich in einem weifen.

vornen und binten schmalen Gebaufe gur Berpuppung ein.

Aufenthalt und Nahrung. Das nach herrn von Clairville benannte vollkommene und unvollkommene Infect hat diefer untersuchende Entomolog und Schriftsteller, unfer murdiger Freund, in der Gegend von Winterthur in der Schweiz auf ben Zweigen des Apfelbaums gefunden, worauf es lebt.

359. Die Lonicerenmotte. Phalaena Tinea Schellenbergella, Fab.

Mamen und Ochriften.

Tinea Schellenbergella Fab. Ent. Suppl. 301, n. 113. Schellenbergella Fab. Ent. Suppl. 301, n. 113.

Rennzeichen ber Urt. Motte. Die Flügel find afchgrau; bie Borderfichgel haben auf ber Ruckenlage ein Paar schwarzer Puncte; ber hinterrand erhebt fich und lauft fpisig gu.

Raupe. Afchgrau, mit einem ungleich erhobenen Rucken, und schwarzen Puncten auf ben ersten Ringen.

Befchreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Bon der Statur und Größe der vorhergehenden. Die aschgrauen Borderstügel haben da, mo die Innenrander der Flügel behm sigenden Insect zusammenstoßen, ein Paar schwarzer Puncte. Un ihrem hinterrand erheben sie sich und spigen sich zu. Der Ropf und der Borderrucken sind wie die Flügel aschgrau und ungesteckt.

Die aschgraue, mit einem ungleich erhobenen Rucken und schwarzen Puncten auf ben vordersten Ningen bezeichnete Raupe pflegt sich in einem auf der vordern und hintern Seite schmaler werdenden gelblichen Gehause einzuspinnen, und darin ihre Verwandlung zu erwarten.

Aufenthalt. Auch biese von Clair ville entbeckte, und bem unübertreffbaren Natur- und Insectenzeichner, J. R. Schellen berg zu Winterthur, zum Undenken benannte Motte ist in der Schweiz, ohne Zweisel auch in deutschen, der Schweiz nahe gelegenen Gegenden vorhanden, wo sich die Raupe auf der Gattung der Lonicere, z. B. Geißblatt, Heckenkirschen zu, aufhält.

360. Die Spullebaummotte. Phalaena Tinea Hellwigella, Fab.

Mamen und Gdriften.

Tinea Hellwigella Fab. Ent. Supplem. 502, 114.

Kennzeichen ber Urt. Motte. Die Flügel sind aschgrau, die vorbern zugespist, und haben ein Paar schwarzer Puncte auf der Ruckenlage und einen weißen Borderrand.

Raupe. Schwarzlich, mit einer aus zusammengefetteten, gelben, vieredigen Bieden gebildeten Rudenlinie.

Befdrei-

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Diese ber verhergehenden verwandte Phalane hat aschgraue Flügel; die vordern haben auf bem Ruden der zusammenschließenden Innenrander ein Paar schwarzer Puncte, und sind am Borderrand weiß gefirbt, am hinterrand spigig zulausend. Der Kopf und der Borderruden sind aschfarben und ungesteckt.

Ihre von Clairville entbette, schwarzliche Raupe hat eine aus zusammengefotteten, gelben, vieredigen Fleden gebildete Rudenlinie, und verpuppt fich in einem auf benben Seiten schmal zugehenden Behaufe zu einer braunlichen Puppe von gang ge-

wohnlichem Bau.

Aufenthalt und Nahrung. Man findet fie in der Schweiz und in Deutschland, wo die Raupe auf dem Spindelbaum sich nahrt. Und durch ihre Benennung wollte Fabricius den berühmten Professor, Doct. Johann Christian Ludwig hellwig zu Braunschweig, wegen seiner großen entomologischen Kenntnisse in bleibendem Unbenten zu echalten suchen.

Anmerkung. Die auf ben Seckenfirschen wohnen sollende Balbmotte, Nemorella Lin. n. 364. und die zwischen Eichen weigen angetroffene Ramella Lin. n. 366. (Paykulliana Fab.), welche Eleditsch beyde zu den Forstinsecten gablt, tonnen, da sie theils nur Insecten Schwes dens, theils wohl nur im volltommenen, nicht im Naupen: Stand an obigen Stellen angetrofe fen worden sind, unfern Forstinsecten Deutschlands nicht beygezahlt werden.

361. Die Erlenbuschmotte. Phalaena Tinea Triangulella, Panzeri.

Ramen, Schriften und Machweisung der Abbilbung.

Rothe Motte mit weißem Dreneck, Bidhopificerfarbige Motte.

Phalaena Tinea Triangulella Panzeri Fauna 13. t. 23.

- Upupacpennella Subners Schaben f. 203. Beibchen.

Rennzeichen ber Urt. Motte. Gehr fchmal: bie Borberfingel find rothel. fteinbraun gefarbt, mit einem banbartigen weißen 3 ichen.

Raupe. Rlein und langlich, von gruner garte und fechszehn gugen. Die

Puppe befindet fich in einem filberfarbigen Connchen.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollsommenen Insects. Diese febr schmale, ben Ausbreitung ber zarten Flügel sechs linien m flende Mette, bie rach Fabricius Methode ein Sahnchen, Ypsoloplius, alie vom Bau der Geißblattmotte und ber heckenkirschenmotte ift, war schon bem Berrn von Block zu Dresben und Berrn Hubbner bekannt, ber sie ber sechsten Rotte ber Motten einverleibte, b. i ben geiftsormigen, ober benjenigen, bie seberformige Flügel, jedoch ohne Spalten, haben. Daß sie aber gleich ber Kirschblattermotte von einer Cuculionenraupe hertomme, will sich nicht bestätigen.

Ihre febr schmalen und spisigen Borberflügel find von rothelsteinbrauner Farbe mit brauufchwarzen langen Franzen, die an ben schwarzbraunen hinterflügeln weit langer Mmmmm 2

find, führen ein gelblichweißes Drepeck statt eines Bandes. Ben Barietäten ist das sonst ganz gelblichweiße Feld des Drepecks mit Roth und Weiß marmoriet. Der Borderleib ist wie die Vorderflügel, und der Hinterleib wie die Hinterstügel gefärdt. In dem äußerst kleinen Kopf sind die Fühlscherer so lang, als die Flügel, und von den sechs bunten Füßen ist das mittlere Paar sehr dickschenkelig, und die Motte ruht auf den vier vordern.

Die fleine und rothliche Raupe von gruner Farbe fand fich ben uns an ben Erstenblattern, an benen sie sich im September in einem silberweißen Tonnchen, in eine 24 Linien messende, auf der Oberseite braune, auf der untern weißliche, schmale Puppe ver-

mandelte, und noch benfelben Berbit 1804 am 10. October fich entwickelte.

Au fenthalt und Rahrung. Die Motte fand fich einmal 1787 im Man, und ein anderesmal, wie oben gefagt, im herbst ben uns. Lesterc Erscheinung konnte wohl eine Abweichung von der Regel seyn. Die Raupe bewohnte die Blatter des Erlenbaums, wovon wir ihre deutsche Benennung hergenommen haben. Doch wird sie außerdem auch noch auf andern Baumen sich besinden.

362. Die Dbstbuschmotte. Phalaena Tinea Oporella, Scharfenberg.

Rennzeichen ber Art. Motte. Die Borderflügel find eifengrau, mit einem bunkleren, ftarten Puncte oberhalb oder vor der Mitte, und einem dergleichen hinter der Mitte.

Raupe. Grun, mit 2 weißen Ruckenstreifen; ber Ropf hat etwas febr unmert.

lich Röthliches, und der leib hat einzelne Barchen. Ihr Gang ift laufend.

Befchreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diese, zehn linien meffende Motte, beren deutschen und lateinischen Namen wir von den Obstbaumen hergenommen haben, hat glanzende eisengraue Borderstügel, welche mit einem starken, fast schwarzen, jedoch ins Biolette schillernden, runden oder eckigen Puncte vor dem Mittelraum, und einem dergleichen schwächern hinter dem Mittelraum bezeichnet ist. Lesterer verliert sich in einen bandartig sortlausenden Schatten. Die glanzenden Sinterstügel sind gewöhnlich grau, wie der nicht sehr beleibte Hinterleib; der Kopf und Vorderleib aber schwarz. Die schunrformigen Jussphirner, die sich nicht spissig endigen, sind greisgrau. Der Schuppenstaub auf den Flügeln aber ist nicht sonderlich stark.

Ihre grune, mit a weißen Ruckenstreifen bezeichnete Raupe von 16 Füßen hat etwas sehr unmerklich Rothliches, und ber keib hat einzelne harchen. Sie hat mit den Zunslerraupen eine große Aehnlichkeit, lauft fehr behende, lebt aber mehrentheils blatta wicklerartig. Um 10. Junius verwandelte sie sich ben uns zwischen Blattern in eine braune Puppe von gewöhnlicher Gestalt, und von 4½ linien lange, die die Gewohnheit hat, sich oft umber zu wälzen und gleichsam fort zu kriechen. Ihre Puppenruhe währt bennahe fünf

Monate, namlich bis zu Unfang bes Novembers, wo fie fich entwickelte.

Nach ber Eintheilungsatt des Subner mußte fie zu beffen zweiter Notte, ber zunslerformigen Schaben, und zwar zu beren britten Familie ber abweichenden Schaben geordnet
werben.

Aufent.

Aufenthalt und Nahrung. Im November fliegt bas vollkommene Infect, beffen Raupe vorher im May bis jur Mitte des Junius gelebt hat, und zwar auf den Zwetschen, und Birnbaumen.

Siebente Borde der Malanen. Die Geifitchen. Phalaenae Alucitae, Lin. Febermotten, Pterophori, Fab.

Die Raupen biefer nicht zahlreichen Horde haben 16 Juge, find klein, langfam, breit und haarig. Die Berwandlung geschieht nach Urt der Lagfalter ohne Gewebe, so daß die Puppe irgendwo auf einer Flache mittelst zwener Faden sesthangt. Die Geist den sind sehr zart und geschmeidig; haben in Federkielchen oder Straflen tief gesspaltene Border, und hinterflugel, und sehr lange Fuße. Doch sind ben einigen die Borderstügel nicht gespalten oder gesingert.

Dieses find die Linne'ischen und Schiffermullerschen ober Wiener Merkmale. Benn man wenig Arten ausnimmt, so bestehen ben ben meisten die Vorder-flügel aus zwen, und die hintern aus dren, mehr oder weniger tief gespaltenen federahllichen Theilen, welche Strahlen, Finger, Federchen, Rielden genaunt werden, und den Schuppenstaub so gut, wie die aus andern horden, haben. Die sehr langen Füße

find gefpornt.

Die Fabriciufischen Rennzeichen find oben zu Anfang ber ganzen Gattung mit angegeben worden. Linne' zählte nur 8, Fabricius 13, und Schiffermuller 14 Arten, die fast alle auf deutschem Boden leben, wovon aber nur 3 zu den Forstinsecten gehören. Daß der Name: Alucita, benm Fabricius einer eigenen Gattung von Schmetterlingen bengelegt worden, die unter den Linne'ischen Motten begriffen ist, braucht faum wiederholt zu werden.

363. Das heckenrosengeist chen. Phalaena Alucita Rhododactyla, Vienn.

Namen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Rosengeistchen, Pomerangfarbige Gunffeder.

Phalaena Alucita Rhododactylus Biener B3. 146. 5.
Pterophorus Rhododactylus Fab. Ent. III. 2. 347. n. 7.
Befchaftigungen der Berliner naturforsch. Gestellschaft III. tab. 1. fig. 8.

Rennzeichen ber Urt. Geift den. Die Flügel find pomeranzenfarbig, auf jeber Seite zusammen funfmal gesheilt; namlich die zwenmal weißigestreiften vordern haben zwen, und die hintern dren Stragten. Das Mann den ift fehr dunnleibig.

Raupe. Bornen und hinten fchmal, in der Mitte Dick; Die dren erften Ringe

find auf bem Rucken mit einer rothen linie bezeichnet.

Befdreibung des volltemmenen und unvolltommenen Infects. Das bennahe to linien meffende Beifichen, deffen Mannchen 1 oder 2 linien weniger mißt,

hat pomeranzgelbe Flügel; die nicht zur Salfte gespaltenen, zwenstrahligen vordern haben zwen weißliche Queerstreifen, davon der vordere schief ist, und der hintere sich da befinder, wo die Spaltung sich endigt. Der Mittelraum ist dunkelfarbiger, und die Franzen des hinterrandes gelb. Die hinterstügel sind drenstrahlig; die zwen ersten Strahlen sind ungesteckt pomeranzengelb, der dritte ist weißlich mit einem starken Notifleck an der Endspise. Der Ropf ist sehr, die Schulterblätter des rostfarbigen Borderleibes gelb, der hinterleib rostfarbig, die Füße weiß und rostfarbig geringelt.

Die vornen und hinten schmale, in ber Mitte bide Raupe, beren brey erfte Ringe auf bem Rucken mit einer rothen langelinie bezeichnet sind, verpuppte sich ben mir (Scharfenberg) 1784, ben 23. Junius an einem Paar Faben auf bem Zweig in eine roth-

Schedige Puppe, und rufte 19 Tage, namlich bis jum 12. Julius.

Aufenthalt. Die Phalane erstheint im Julius und August an Becfen, besonbers ber Felbrofen, wovon die Raupe allein sich nahrt.

364. Das Schlehengeiftchen. Phalaena Alucita Pentadactyla, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung der 21bbilbung.

Funffeder, weißer Federtrager, weiße Federmotte, Beiffeder, weißes Federfielthen (bemm Glabbach).

Phalaena Alucita Pentadactyla
Pterophorus Pentadactylus
Phal. Aluc. Pentadactyla
Phal. Aluc. Pentadactyla
Wieblifd
Rofel I. Machivoa, 4. Elasse t. 5. mir Naupe.

Schaefferi Icon, t. 214. f. 4.

Lin. 900. 459. Müsser 758. 459. Biener Bz. 146. 9. Fab. Ent. III. 2. 348. 12. Gleditsch II. 199. Gulzer t. 16. f. 10. mic Raupe.

Rennzeich en ber Urt. Beiftchen. Die Blugel find schneemeiß, auf jeber Seite zusammen funfmal getheilt, namlich die vordern zwen = und die hintern drenmal. Der Spalt zwischen den zwen letten Strabten geht ganz durch.

Raupe. Behaart, blafgrun und ichwarzpunctirt, mit einer weißen langslinie über ben Ruden und einer gelben dergleichen in jeder Seite.

Beschreibung bes volltommenen und unvolltommenen Insects. Die Borberflügel bieser i Zoll 2 linien meffenden, über und über schneeweißen Phalane sind in 2, die hintern in 3 Strahlen getheilt, so daß zwischen den 2 lettern der Spalt ganz durchgeht. Ihre hinterfüße streckt sie genau an den hinterleib gelegt aus, und rupt mit ausgebreiteten hinterflügeln.

Ihre & Zoll messende, behaarte, fechezehnfüßige, blafigrune, schwarzpunctirte, mit einer weißen tangelinie über ben Rucken, und einer gelben bergleichen in jeder Seite gezierte Raupe hat erhobene Punctchen an jedem Ringe, die mit braunen Harchen beseicht sind. Diese Beseigung hat auch der gelbe Ropf und die zwen grunen Nachschieber. Sie ist von langsamer Urt, und weiß sich doch in weiter Entsernung von ihrem vorigen Bohn-

Wohnort eine Stelle auszusuchen, wo sie sich mit einigen Faben anspinnt, und eine grüne, auf dem Rücken behaarte, tiesschwarz gesteckte Puppe wird. Hier ist also der Fall, wo Raupe und Puppe sich ziemlich ahneln. Lestere ruht 14 Tage, vergießt den ihrer Hervortunft einen rosenrothen Reinigungsfaft, wie einige Tagvogel, und hat einen langsamen Klug.

Mufenthalt. In Schweben und Deutschland an hecken und im Grafe, im Monat Junius und bis zu Ende des Julius, besonders an Schlehenborn, worauf

fich bie Raupe nahrt.

365. Das Beckenfirschengeist chen. Phalaena Alucita Hexadactyla, Lin.

Ramen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Ufchgrauer Feberträger, Jaderphalane, Eventail, Pfauenschweiffeberiger Nachtfalter, Sechsfeber, sechsfieliges Geifichen, Zwolffeber (weil jeber Vorber- und Hinterfingel sechs, also zusammen zwolf Febern ober Strahlen haben).

Phalaena Alucita Hexadactyla
Pterophorus Hexadactylus
Phal. Aluc. Dodecadactyla
Fifd Just IV. Platte 2. Taf. 7. (Benn Kabricius verbruckt.)
Soham Leons hard Krifd, Prediger im Brandenburgischen, starb 1743, am 21. Mårs, im 77. Lebensiabre.

Rennzeichen ber Urt. Beifichen. Die Flügel find grau und weiß weche felnd; jeder Flügel hat 6 Straften, alle vier alfo 24.

Raupe. Spindelformig und behaart, von gruner garbe, und fechszehn.

füßig.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Das 6 linien messen, fächersörmig gestaltete Geistichen ift, wenn man das Graue zur Grundfarbe annimmt, auf allen seinen in sechs Straften getheilten Flügeln mit 2 weiß- lichen Queerbinden verschönert; am hinterrand haben die Franzen der Straften das Unse- hen von Acugelchen mit schwarzem Kern. Um Borderrand der Borderstügel sind zahlereiche Flecken. Der hinterleib ist wie die Flügel gesteckt.

Die fehr kleine, spindelformige, behaarte, grune, fechszehnfußige Raupe ift in verfchiedenen Jahreszeiten verhanden, und verpuppt fich sowohl im Junius als im September, und auch außer biefen Zeitraumen.

Aufenthalt und Nahrung. Das Geistichen hat man nach und nach in einem jeben ber zwölf Monate, aber nicht in Einem Jahre zugleich, wahrgenommen. Um ge-wöhnlichsten ist es an den Decken und Wänden ber Gartenhäuser, der Wohnungen und ber Sacristenen in Kirchen a) als überwinterte Phalane, die sich im herbst noch nicht begattet hatte, im Februar und Marz, b) im Junius und Julius, vermöge der ersten, c) Ausang Octobers, vermöge der zwenten Generation, zu sehen.

Die

Die Raupe lebt auf ben heden fir ichen (Lonicera Kylosteum L.) erfilich im Man, um sich im Junius zu entwickeln, zwenter 5 im August, um sich im September zu verpuppen, und zu Anfang des Octobers zu entwickeln, und als vollkommenes Insect im Fall einer noch nicht erfolgten Begattung zu überwintern. Doch überwintern auch einige derselben im Puppenstand.

Vierte Ordnung.

Desflügler. Infecten mit nefformig geaberten Slugeln. Neuroptera, Lin.

In bieser Ordnung kommen keine schadlichen, sondern einige nugliche Insecten vor 9).

Fünfte Ordnung.

Aberflugier. Infecten mit hautigen Flugein. Hymenoptera, Lin. Sie werden auch überhaupt Bespen, Stadvelinfecten und Nehflugier genannt: baber wir uns oben S. 24. und 37. bes lehtern, und S. 48. und 49. des erstern Namens bedient haben.

Rennzeichen der Ordnung nach Linne'.

Die vier Blugel haben eine garte, Durchfichtige Saut, mit einigen nicht bicen

Abern, und die Beibchen einen Stachel am Schwang, ber bem Mannchen fehlt.

Außerbem haben sie am Maul Kinnladen, und am Kopf theils fadensomige, aus wielen Ringen zusammengesette, theils abgesetze und winkelsörmig gebogene Fühlhörner, oder solche, die die Alste aus einem einzigen Stuck, und weiterhin aus ganz kleinen Gelenken besiehen, und mit dem langen Stel einen Winkel machen. Um Kopfe sien wischen den benden großen noch drey kleine Nebenaugen (Stemmata). Die Hmerstügel hakeln sich, weil sie einen kleinen, unterwörts gekrümmten haken, jahren, im Flug fast in die Vorderfügel ein. Der Vorderleib (thorax), der auch Rücken, Oberrücken, Brustrücken, Brustrücken, Brustrücken, Brustrücken, Brisch heiteht, wie ben allen Insecten, also auch den dieser Odnung, aus dem Halfe, woran die zwen ersten Küske besestigt, und aus dem eigentlichen Rücken, woran die vier lehten angegliedert sind. Der legestachel der Weibehen, der den guserhalb, ben andern innerhalb des Körpers sigt, dient ihnen zum Eyerlegen, und zusaleich

^{*)} f. unten unter ben nublichen Infecten,

gleich baju, um jur Nahrung und jur Berforgung ber Eper bie benothigten locher in Pflanzen, Thiere und Haute einzubohren. Es haben aber auch außerdem ben manchen Gattungen die Beibchen und Geschlechtlosen, z. B. unter den Bienen, noch einen besondern, verlegenden Stachel, dadurch sich Gift in die Bunden ergießt. — Die Larven find theils fullos, theils 22 fuffig.

Sie gerfallen in folgende Gattungen: Gallwespe, cynips; Blattwespe, tenthredo, und Holzwespe, sirex. Die übrigen, namlich die Bastartwespe, sphex; Goldwespe, chrysis; Wespe, vespa; Biene, apis; Ameise, sormica; und Afterbiene, mutilla, sind keine schädlichen, sondern wentgitens zum Theil nütsliche Forstinssecten. Woben wir noch bemerken, daß Rösel I. Band, Wespen, tab. 7. nicht die Wandwespe, Vespa parietum, wie fast alle Schriftsteller angegeben, sondern die gemeine Wespe, Vespa vulgaris, mit ihrem Neste abgebildet habe.

Die Infecten Dieser Ordnung hatte Br. hofrath Fabricius in ben altern Schriften, 3. B. in dem Systema Entomolog., noch mit den Synistatis vereinigt, in der Entomologia aber hat er aus ihnen eine eigene Ordnung, unter der Benennung: Piezata, errichtet. Die Kennzeichen berselben find: Bier Fresspien, eine hornige, zu-

fammengebrudte, juweilen verlangerte Rinnlabe.

Acht und zwanzigste Gattung.

Die Gallwefpen. Cynipes, Lin. Sie heißen auch Gallinfecten, Gallapfel. wurmer, Gallenfliegen.

Die Gattungskennzeichen nach linne' sind: Die Kinnlabe ist zangensörmig; ber Stachel ist wie ein Bohrer gewunden, durch den sie ihre Eper in Blatter beingen, und welche durch ihren Stich einen Auswuchs von verschiedenen Gestalten bekommen. Dieser dient den jungen tarven zur Wohnung, bis sie sich verwandeln. Brahm im Insectencalender I. Borrede XXXVI. schreidt: Einige andere legen ihre Eper in Raupen und in Blattlause; und in dieser Rücksicht waren sie sir uns nigliche Insecten, nämlich nur diezenigen, welchen diese kebensweise eigen ist, weil sie uns die Raupen vermindern helfen. Eine nahere Kenntnist der unter ihnen befindlichen nüglichen ware sehr zu wünschen.

Die Gallwespen find rechte Microscopthierchen, und ihre Fuhlhorner gebrochen, fabenformig, mit 7 bis 13 Gliebern. Die zangenformigen Riefer find ohne Ruffel. Gie

gleichen mehr einer Gliege, als einer Befpe.

Die ehrunden, weißen Larven, die ohne Juße sind, und einen schwarzen Kopf haben, leben, wie gesagt, mehrentheils zwischen den Gallen, sogenannten Rosen, ober Auswuchsen der Pflanzen, z. B. Cymips rosae im sogenannten Schlaffunz (Schlafapfel).

Die Gattungskennzeichen nach Fabricius sind: Die Gallwespe, t37, Cynips: Die 4 Fresspiesen sind ungleich, ein wenig koldenformig; die Lippe ist hornig und ungetheilt, die Fuhlborner perlenschnursormig. Die sogenannten au gern Rennzeichen nach Fabricius sind: Der Körper ift klein, schmal, glatt, ungerandet und lebhastmunter; der Arpf klein, etwas breit und ausgereckt; die Augen sind klein, eyrund und stehen an den Rändern; die Fuhlborner sind turz, nahe benfammen siehend, in die Mitte der Stirn eingeleimt; der Wirbel hat 3 Nebenaugen; der Halesschild ist erhaben, hockerig, und hinten, wo das Schildehen siehen sollte, zugespist; der Hinter den Hinter ven Hinterleib niedergelogen; die vier Flügel sind durchsichtig und ungleich; die Füße sind furz, start, mit fünsgliederigen Fußblättern. Das Insect hat bunte Farben.

A. Die mehr fchablichen.

1. Die Sichrinden: Ballwespe. Cynips Quercus Corticis.

Damen und Schriften.

Cynips Quercus corticis Dagel Forstwiff, I. S. 322.
Balthers Forstphysiographie S. 393.

Rennzeichen ber Urt. Der Sinterleib ift glangend, und nebft ben Fußen Graunlichroth: Die Flügel find fehr lang.

. Befchreibung des volltommenen Infects. Die Bruft fallt ins Graue; ber hinterleib ift glangend und nebft den gugen brauntichroth; die Borderflugel find langer, als die hintern, und baben boppelt langer als der hinterleib.

Aufenthalt und Fortpflanzung. Un ben Rinben ber jungen Eichenstämme, junachst an ber Erbe. Das Weibchen legt nämlich borthin in bemjenigen Anoten, ber die Burzel mit bem Stamm vereinigt, und auch etwas brüber, die Eper ab, wodurch in ber Folge fnocherne Auswüchse entstehen, die mit bem halbkugelformigen Theil in bas holz eingelassen sind, mit bem andern kegelformigen hervorragen, und mit einem rindigen Ueberzug bedeckt sind.

Schaben. Sind die Stammen haufig mit folden Auswuchsen behaftet, so vertrocknen sie nach und nach, und geben ein. Daber ift diese Urt Jusecten wohl unter ihren Gattungsgenossen die schadlichste, jumal sie in dem hienheimer Revier im Baprischen, seit sie daselbst entdeckt worden sind, junge Eichstamme schon zu Tausenden zu Grunde gerichtet hat. Man findet sie nicht in den Linne'ischen und Fabriciusischen Schriften.

Anmerkung. Die Ausmeffung aller nachfolgenden gefidgelten Infecten ift nicht wie ben ben Schmetterlingen nach der Flügeibreite, fondern wie ben ben Rafern nach der Lange vom Ropf bis jum After.

B. Die weniger fchablichen.

2. Die Refen: Ballwefpe. Cynips Rosae, Lin.

Damen, Schriften und Dadweifung ber Abbilbung.

Rofenbohrer, Rofengallenfliege.

Cynips Rosas Lin. 917. 1. Fab. Ent. II. 100. 2.
Diplolepis Bedeguaris niger G. offroy II. 310. 2.
Cynips Rosae Gleditsich II. 270. Die ichwarze Rosenstlege.
Roaumur III. t. 46. f. 5 - 8. et t. 47. f. 1 - 4.

Rennzeichen ber Urt. Gallmefpe. Schwarz, mit bidem, am Mann den schwarzem, am Beibchen roftfarbigem hinterleib, der an der Spige schwarz ift, une mit roftfarbenen Fufien.

tarve. Egrund und weiß.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Die Gallwespe ist 2 linien lang, mit ungesteckten Flügeln. Der Kepf, die zwölfgliederigen Fühlhörner und der unebene Borderleib sind schwarz. Um Mannchen ist der hinterleib webst den Füßen schwarz, am Beib den ist berfelbe nehrt den Füßen castanien. braum oder rostfarbig glanzend, und nur am Ende schwarz, und sein Bodrstadel, der dem Mannchen sehlt, ist nicht am Ufter, sondern unter dem Bauch, wie ben allen. Die 3 linien lange, cyrunde und daben spindelsormige karve ist weiß; und am Ropf nimmt man nur unter der Lupe ein Zaugengebis wahr.

Aufenthalt und Fortpflanzung. Auf Rofen. In bem rauchen, sogenannten Rosen. oder Schlafapfel, Schlaffung, ber oft so groß, als eine Castanie, und von gelbbrauner ober rotger Farbe ist, besindet sich die larve, welches man gewahr wird, wenn man dergleichen Auswüchse entzwey schneibet. Die weibliche Gallwespe hat vorher ein ober mehrere Eyer in das Blatt ober die Blätterknospe vermittelst ihres Stachels

gebracht.

Beinde. Gewiffe Zehrwespen, Reaumur III. tab. 47. fig. 10 - 12., legen ihre Eper in diese Urt ber Gallwespen, larven.

Anmertung. Friedrich Sirfch, jest hirfch felb genannt, hat, zufolge des Reicheanzeigers von 1800, Nr. 92. S. 1190., ferner 1801, Nr. 127. S. 1736., in der Rosenwespe, Cynips rosarum (vielleicht rosae?) ein schnelles Sigungsmittel der Jahnschmerzen erfunden, welches fic nachber qut beftatigt hat.

3. Die Sichenbeet, Gallwefpe. Cynips Quercus baccarum, Lin. Mamen, Schriften und Nachweifung ber Ubbilbung.

Eichenbeere, Gidengallmefpe.

Cynips Quercus baccarum Lin. 917. 4. Fab. Ent. II. 101.

Cynips Quercus baccarum Glebitsch I. 522.

- Malthers Foritwis. 543.*).

Reaumur Memoires des Ins. III. t. 42. f. 8. die Galle.

Rennzeichen ber Art und Befchreibung. Sie ift schwarz und an ber Burzel ber Fublborner so wie an ben Fußen gelblich. Reaumur nennt ihren Auswuchs eine Schwamm- Galle.

Aufenthalt. Auf ber Eiche, in ben burchsichtigen, Erbsengroßen, etwas fugeligen Gallen ihrer Biatter auf ber Unterflache. Das volltommene Inject entwickelt sich im Julius und August.

4. Die Sichenblatt : Ballmespe. Cynips Quercus folii, Lin.

Damen, Schriften und Machweifung ber Abbildung.

Gallnuß, Gichenblatt . Schlupfmefpe.

Cynips Quercus folii Lin. 918. 5. Fab. Ent. II. 101. 5.

Die fowarzoeftridette, graufußige Gallenfliege. Gleditfc I. 523.

Rennzeichen ber Urt. Gattwefpe. Schwarz, mit liniertem Borberleib, grauen Ruffen und ichwarzen Schenkeln.

Larve. Gelblich weiß, von gleicher Dice; auftatt ber Rinnlaben ober Ricfer

führt fie nur ein Bargden.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Sie ift vom Kopf bis Ende des hinterleibes, das Ende der Flügel mit eingeschlossen, 3\frac{1}{2} bis 4 linin lang, und schwarz; kleiner als die Bandweiden. Gallwespe, hat aber doch langere Flügel, als dieselbe. Der Borderleib und der Kopf ist gelblich und schwarzliniert, der hinterleib aber glanzend schwarzbraun. Die Fühlbörner und die schwarzschenteligen, grauen Füße sind langer, als ben der Gallwespe von der Bandweide. Merkwurdig ist es, duß das Beibchen keinen legestachel hat.

Die barve ift gelblichmeiß, von gleichbreiter Dicke, und hat feine Rinnlade, wie die barve von jener, sondern an deren ftatt ein erhabnes Barzden. Die Berpuppung

geht im October vor fich, und ber Puppenftand bauert 3 Bochen.

Aufenthalt. Die Galmefpe ift im October, und bie larve im Sommer auf ber Eiche vorhanden, lestere in rothen, mit Gelb gemischten Gallen, die die Große einer Safelnuß haben. Die larve ift im October ausgewachten.

Fortpflangung. Wenn in bem genannten Monat die Ausbildung bes voll-

Fruh.

^{*)} Es wird namlich bie erfte Ausgabe bes Waltherijden Lehrbuchs gemeent, indem die zwepte,

Frufling im May aus ber Balle, um fich ju begatten und Eper gu legen. Die weib-

Feinde. Der hannbutten. Raupentodter, Ichneumon Bedeguaris L., welchen Iurine in neuern Zeiten selbst mit zu den Gattwelpen zählt, der einen grunen Border- und vergoldeten hinterleib hat, 2 kinten ohne den eben so langen Schwanzstachel mißt, den das Weibeben hat. — Rosel hat diesen Feind unfrer Gallweipe auf der oben nachgewiesene Lafel tab. 53. fig. F. und H. ebenfalls abgebildet.

5. Die Sichennuß, Ballwefpe. Cynips Quercus inferus.

Mamen und Schriften.

Rothnuß.

Cynips Quercus inferus Lin. 913. 6.

- Fabr. Ent. II. 101. 6.

- Walthers Forstwiff. 543.
- Walthers Forstwiff. 393.

Rennzeichen ber Art. Schwarz, mit blaffen Fuhlhörnern und Füßen. Befchreibung bes vollkommenen Infects. Sie ift fo groß als ein Floh, ber leib schwarz, die Fühlhörner und Füße blaß und bennahe roftfarbig; die ganz burchfichtigen Rivael haben weber Abern, noch einen Randpunct.

Mufenthalt. In den fugeligen, bunteln, rothen, hafelnufgroßen Ballen,

auf ber Unterflache ber Gichblatter.

6. Die Sichenstiel, Gallwespe. Cynips Quercus petioli, Lin.

Ramen, Schriften und Madweifung der Abbilbung.

Stielnuß.

Cynips Quercus petioli Lin. 918. 7.

- - Fab. Ent. II. 102. 7.

- Die schwarze Gallenfliege mit weißlichen Fußen. Gle.
Robel III. t. 35. 36.

Rennzeichen ber Urt. Gallwefpe. Mit erhabenem, hellbraunem, liniertem Borderleib; rundem, pomerangiarbigem, mit Schwarz gemischtem hinterleib und gelben Fugen.

Larve. Beiflich mit einem fcmarggrauen Rudenftreif, ohne Sufe.

Beidreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Das vollkommene Infect hat die Grobe einer Stubenfliege, oder genauer, vom Ropf an bis jum Flügelende 4½ linien Ausmaß. Der Ropf ift flein, hellbraun, die Fuhlborner gart und furz ohne Kolben, der Borderleib fehr erhaben, ftumpf und hellbraun, mit zarten langslinien durchzogen. Die Füße sind nebst dem außerordentlich dicken, glan-

genden,

zenben, mehr runben, als langem hinterleib, orangegelb, lesterer an ber Burzel etwas schwarzlich, die Rügel sehr hell und durchsichtig. Die Vorderflügel ragen über den keib hinweg, und die hintern find klein. Ob kinne, ber sie als schwarz, mit weißen Füßen und schwarzen Schenkeln beschreibt, eine Varietat vor sich gehabt habe, weiß man nicht.

Die suflose Larve ift anfanglich ohne Microscop unerfennbar, nachher ben fernerem Bachsthum weißlich, von durchaus gleicher Dicke, mit einem schwarzgrauen Ruckenstreif, den man aber von dem durchschimmernden Mastdarm herleiten will. Sie hat fleine Kinnladen in der Große eines Puncts. Die Puppe hat einen orangegelben hinterleib und 6 Fuße.

Mu fenthalt. Die Gallwespe befindet fich im Man auf Eichen. Die larve lebt vom Junius an bis jum September barauf, namlich an ben Stielen berfelben in

ochergelben, mit Roth vermengten, runden, boblen, großen Muswuchsen.

Fortpflanzung. Das Weibchen legt gewöhnlich ein Ep, in birnformiger Gestalt, an die Blattstiele, das die Galle verursacht. Nach Endigung des larvenstandes im September oder Anfang des Octobers erfolgt ihr Puppenstand, der nur 14 Tage dauert. Dann arbeitet sich die wirkliche Gallwespe mit ihrem Kinnladen-Gebis aus der Galle und begattet sich. Die Sper bleiben den Winter über an den Knospen sest liegen, und entwickela sich im darauf solgenden Frühjahr erst im Junius als larven.

21nmertung. Rofel hat auch ben Fall gehabt, daß er 6 bis 7 Eper in einer einzigen Galle fand, folde aber nicht jur Verwandlung bringen tonnte. Sie waren aber von diefer wieder ver ichieden.

7, Die Sichenbluth & Ballwefpe. Cynips Quercus pedunculi, Lin. Namen, Schriften und Nachweisung der Abbitbung.

Bluthennußchen.

Cynips Quercus pedunculi I.in. 918. 3.

- Fab. Ent. II. 102. 3.

- Balthere Forstphysiogr. 393.

- Grine Gallenstiege. Glediefch I. 523.

Reaumur III. 40. fig. 1 - 6. mit Puppe und vergrößertem volltemmenen Insecte.

Renngeichen ber Urt. Grau; Die Flugel find mit einem Unienformigen

Rrauge bezeichnet.

Befchreibung bes vollkommenen Insects. Sie ift kaum so groß wie eine kaus. Durch bas Bergrößerungsglas erscheint sie graulich, mit einem Rreuz auf ben Flügeln. Der Hinterleib ist etwas langer, als gewöhnlich. Un ben weißen, 2 kinien langen Puppen mit schwarzem Ropf sind alle Theile bes vollkommenen Insects unter ber Bergrößerung wahrzunehmen.

Aufenthalt. Im April und Man auf den Eichen und beren mannlichen Blutten, woran die knorigen und knorrigen Gallenblafen ober Auswuchse bald einzeln, bald schnurweis hangen, die an Gestalt, oft auch an Farbe den grunen oder auch weisen Jo-

hannisbeertraubchen gleichen. Darin befinden fich bie Larven.

8. Die

8. Die Eichenzweige Gallweive. Cynips Quercus ramuli, Lin. Maxien und Schriften.

Wollnuß.

Cynips Quercus ramuli L.in. 918. 10. Fab. Ent. II. 102. 9. Balthers Korftwiffenfch. 543.

Rennzeichen und Aufenthalt. Gie ift blaggelb, mit ichwarzen Flugeln und Binterleib, und befindet fich auf ben Eichen in ben weißen wolligen Gallen, Die an ben Zweigen berfelben angewachfen find.

9. Die Eichenknosven Gallivesve. Cynips Quercus gemmae, Lin. Damen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Knofpen . Ballinfect , Knofpen . Ruft , Edjuppen : Upfel.

Cynips Ouercus gemmae Lin. 918. 11. Die Rnofpen : Ballenfliege. Gleditich I. 524. Geoffroy Insect. II. 299. 8. Reaumur Memoires Tom. III. tab. 43. besonders fig. 10.

Rennzeichen und Aufenthalt. Gie ift faum 2 linien lang, und fcmarg mit einem Rupferglang und braunen Sugen, und wohnt in den Endfnofpen ber Eichen, wo die Gallen ichuppig find und die Bestalt fleiner Urtischocken haben. Gie fehlt in ben Rabriciufifchen Schriften.

10. Die Buchen, Gallwefpe. Cyvips Fagi, Lin.

Damen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Buchenbohrer.

Cynips Fagi Lin. 919, 12.

— Fabr. Ent. II. 102. 11.

— Die Gallenfliege ber Rothbude. Gleditsch I. 476. - Balthers Physicgraphie 393. - Bon Burgedorf, die Buche 279.

Brifd Infecten II. tab. 5.

Rennzeichen ber Urt. Gallmefpe. Meußerst flein, fcmarg und ungeflect; Die Fligel find zwenmal langer ale bas Infect.

farve. Beif, glatt und glangend, mit Spuren von Ginfchnitten.

Befdreibung bes volltommenen und unvolltommenen Infects. Die außerst fleine Gallweire ift ungeflecht und ichwarg. Ihre Flugel find aberig und amenmal langer als bas Infect. - Die eine linie lange, unbehaarte, einfarbig glangendweiße, mit vielen Ginschnitten verfebene larve bat feine guße; fie bewohnt die Muswuchse ber Buchenblatter.

Aufenthalt. Lettere (die Auswuchfe) findet man im Julius und August zu 4, 5, 6, 8, 10, 13, also in mehrerer Zahl auf der Oberseite der damut besetzten Buchen. Blatter in die Höhe gerichtet. Sie sind anfänglich grun, nachher gelb und endlich reth; allemat sehr glatt, hartschaalig, und spisig zulausend, wie Tyurmchen gestaltet. Jeder Auswuchs mist drey Linien in die Höhe und zwen in die Breite oder Dicke. In der innern Höhle einer solchen Galle warc für einige Larven Raum vorhanden; allein es mohnt zedes mal nur Eine darin.

Anmerkung. Die weit fcmalern, nicht fo glatten, noch fpißigen Auswüchse ber Lindenblatter, welche ben Reaumur III. t. 34. f. 9. abgebildet find, und von ihrer birnformigen oder gewürznelkenähnlichen Eestalt bei ihm Ragelein. Gallen (galles en clou) heißen, von 3 bis 3\frac{1}{2}
Linien Hohe, find von denen auf Buchen verschieden. Sie bekommen aber auch eine schone
braunrothe Karbe, und ft ihen als stumpffpißige Warzen sehr zahlreich im Julius und August auf
ber Oberfeite bes Linden, Laubes.

11. Die Bandweiden : Ballwefpe. Cynips falicis, Lin. Ramen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Bandweidenbohrer.

Cynips Salicis viminalis I. in. 919, 13.

— Fab. Ent. II. 102, 12.

— Die gelbe Gallenfliege der Fischerweibe. Gleditsch II. 64.
Rosel II. Wespen. tab. 10. mit karve.

Rennzeichen ber Urt. Gallmefpe. Gelb, mit fcmargem Borderleib. Larve. Ueberall gelb; Die einzige von allen ihren Gattungsgenoffen, Die 18

Füße hat.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Die Gallwespe ift 2 linien lang, mit Jubegriff der Flügel. Die Fühlhorner und Füße sind nebst dem hinterleib gelb, und der erhöhte Borderleib schwarz. Röfel hat, um bas Durchschimmern des schwarzen Borderleibes anzudeuten, die durchsichtigen Flügel blau gemahlt, woran man sich aber nicht zu kehren hat.

Die Larve ift zwen linien lang, und hat, auftatt fußlos zu fenn, feche Bruftund zwolf Bauchfufie. Der Ropf ift so wie ber übrige Leib gelblich. Das Einfpinnen berfelben geht im Berbste vor sich, worauf, wenn die Blatter abgefallen, bas eingesponnene Infect im folgenden April in der Galle zur Puppe, und nach einer monatlichen Pup-

penruhe gum vollkommenen Infecte wird.

Aufent halt. Das volltommene Infect findet fich im May auf ber Bandweibe;

gen Auswuchsen, bie anfangs grun, bann gelb, endlich ginnoberroth fich farben.

Fortpflangung. Das Weibden legt nach vorgängiger Begattung und Befruchtung feine Eper zwischen bie benden Saute der Beidenblatter, worauf eben genannte rothe Gallen entstehen. 12. Die Valmweiden , Gallwefpe. Cynips Salicis capreae, Lin. Mamen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Palmweidenbohrer.

Cynips Salicis capreae Lin. 919. 14. Fab. Ent. II. 102. 13. Brifd 3nf. IV. 39. tab. 22.

Rennzeichen ber Urt und Aufenthalt. Gie ift grun und glangenb. mit blaffen Rufen, und wohnt auf Beiben in Gallen ober andern Auswuchsen, Die roft. gelb und meiftens mitten auf ben Blattern find, und ben Werftentornern gleichen.

13. Die Zapfenweiden , Gallwefpe. Cynips Salicis ftrobili, Lin.

Mamen und Schriften.

Bapfenftecher, Beibenrofenfliege.

Cynips Salicis strobili Lin. 919, 15.

- - Fab. Ent. II. 103, 14.

- Linn. Faun. Suec. 1532.

- Beidentosensliege. Gleditsch II. 64. Walthers Forsiphysiographie, G. 392.

Soppe's Rachricht von den fogenannten Gichen : Beiden : und Dorn Rofen.

Rennzeichen ber Urt und Aufenthalt. Gie ift fcmarg mit einem grunen Rucken, und hupft, ob fie gleich feine Springfife bat.

Die Larve wohnt auf ber glatten, niedrigen Beibe, an ber Spife ber 2meige. in einer Balle oder Auswuchs, ber einer Rofe oder Zapfen oder vielmehr ber hopfen. bluthe gleicht.

14. Die Rothweiden Ballwefpe. Cynips Salicis amerinae, Lin. Mamen und Schriften.

Rothmeibenbohrer, Marbelameiben : Wallemmeipe.

Cynips Salicis amerinae Lin. 919, 16, Fab. Ent. II. 103, 15.

Die Gallerftrege mit blafferen Rufen. Glebitich II. 64.

Walthers Forfiphyfiographie, G. 393.

Rennzeichen ber Urt und Aufenthalt. Gie ift ichwarz mit blafferen Rugen.

Die Larve wohnt auf ber Rothweibe (Salix pentandra) an ben Enden ber Zweige in bofferigen, ungleichen Gallen ober Musmuchfen.

Anmertung. Bon ber Ahorn: Gallwefpe, Cynips Aceris Mayeri fann man nur angeben, baf ber Leib buntelbraun und ber Salsichild ichwart und langer ale ber Sinterleib ift. Ihre Larve wohnt in ben glatten, tegelformigen, gulegt fich rothfarbenden Ballen auf ben Blattern

20000

bes gemeinen Ahorns. Bon einer andern Art, der sogenannten Anopperfliege, Cynips Quercus calycis, die in den Schriften der Berliner natursorschenden Freunde IV. S. 1 - 12. vortommt, tann dafelbst nachgelesen werden. Sie fteht nicht im Linne', noch Fabricius.

Neun und zwanzigste Gattung.

Die Blattwefpen. Tenthredines, Lin. Sie heißen auch Schlupswespen, welche Benennung die Ichneumons auch mißbrauchlich führen.

Gattungsfennzeichen nach linne'. Der Ropf hat feinen Ruffel, sonbern Riefer, bas ift, gegahnelte Rinnladen: Die Flügel find flach, aber aufgetrieben. Der Stachel ist zwischen zwen sagegahnigen Blattchen, und ragt faum hervor. Das Schilb. den hat faum 2 von einander jiebende Rornchen.

Die Larve ift den Raupen der Schmetterlinge abnlich, aber ber Ropf besteht nicht, wie ben lettern, aus zwen, sondern aus einem Studt, und der Ropper hat mehr, als 16, zuweilen 22 Ruffe. Berührt man fie, fo rollt sie fich in einen Ring gusammen.

Bur Verpuppung macht fie fich Connchen.

Die Blattwespen gleichen den eigentlichen Wespen an der Gestalt und Größe mehr als die Gallwespen, und haben den Bennamen: Schlupfwespen von einigen Schriftstellern deswegen erhalten, weil die Larven gegen die Zeit ihrer Verpuppung in die Erde schlupfen, aus der sie nach ihrer Verwandlung wieder herauskommen; Blattwespen aber, weil sie sich gerne auf den Blattern der Gewächse aushalten. Einige verwandeln sich auch in lockeren Gespinsten zwischen den Blattern selbst, und überwintern zuweilen im Puppenstand in der Erde. Alls larven oder Ufterraupen zerstören sie das junge laub, die Bluthen und ganzen Triebe, und legen den Grund zu Misgewächsen.

Ihre Familien theilen sich nach dem mannichfaltigen Bau ber Fühlhörner ab, deren einige an der Spige kolbenformig, andere fadenformig oder drathformig mit 7 bis 8 Gelenken, andere borskenformig, kammartig, gegliedert, und ungegliedert sind. Man hatte langstens schon die er fte Familie mit den an der Spige kolbenformigen Fuhl. hörnern als eigene Gattung ansehen sollen. Allein erst feit einiger Zeit hat der Professor Jurine zu Benfeinige neue Gattungen eingeführt, deren ben den einzelnen Arten

gedacht werden foll.

Die eigentlichen Kennzeichen nach Fabricius sind: Die vier Fresespischen find fadenformig, die Lippe drentheilig, und die Fuhlhörner theils kolben-, theils fadenformig. Die außern Kennzeichen berselben sind: der Leib ift langlich rund, sast enlinderische, ungerandert und trag; der Ropf ist groß, hervorgestreckt, ins Breite etwas eprund; die Augen kugelig, hervorragend und an den Seiten siehend; die kurzen Fuhlhörner stehen an der Stirne nahe benfammen, woran die 3 Nebenaugen stehen; der Halsschild ist eprund, hockerig und ohne Schildchen; der Hinterleib hangt ohne Stiel an, ist epstindrisch, mit einem zurückziehbaren Stachel, der gezahnt ist, versehen; von

ben

ben nier Rlugeln find die bintern furger; die Rufe find etwas lang und bunn, mit funf. aliedrigen Rugblattern. Die Fache ift bunt und mancherlen. Bon den 55 linneifchen und 78 Rabriciufischen Urten gablen wir 45 bieber.

Erfte Ramilie.

Mit abgeftugten, feulformigen Gublbornern. Gie macht benm Jurine Die Gartung: Tenthredo, aus; benm Dievier aber Die Gattung: Cimbex.

A. Die mehr fchablichen.

1. Die dicfichenkelige Blattwefve. (Sochbirken . Blattwefpe.) Tenthredo femorata, Lin. Ball

Damen, Schriften und Rachweisung ber Abbilbung.

Mannchen. Dididenfel, Edenfelblat.weipe.

Tenthredo femorata

Lin. 920, 1. Fab. Ent. II. 104, 1. Panzeri Fauna 26, tab. 20. Gulgere abgefürzte Befch. t. 26. f. 4.

Beibchen. Gelbichlupfer, gelbuche Stattmefpe.

Tenthredo lutea

Lin. 920. 3. Fab. Ent. II. 104. 3. Eleditich Forminif. I. 440. 446. II. 69.

Rofel II. Wefpen. t. 13. mit, Carve.

Rennzeichen ber Urt. Mannchen. Die Rublborner find gefeult und citronengelb, ber Rorper ift ichmart, mit febr ftarten Binterichenteln und gelben Kuffen.

Beibden. Die Rublhorner find pomerangfarbig; die meiften Ringe des Sinterleibes ichmefeigelb, und die Schenfel nicht ftart. Der Borberleib und die Rufe find braunroth.

Larve. Bin, mit 2 hochgelben Rudenftreifen und einem glangenbblaulichgrus nen Ropf und 22 gleichfarbigen Fußen. Un jeder Geite befinden fich 2 Reihen ichwarter

Puncte, ba mo bie tuftlocher fieben.

Beidreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Das Minnchen bat to linien lange, und gefeulte, nicht pomerangfarbige, fondern citrongethe Riblborner mittlerer Brofe von funf Bliebern; einen mehr platten als runden, behaarten und ichwargen Ropf, große ichwarge Mugen, und eine große, ichwarzbraune Rinnlade. Der Bals, Borberleib und die behaarten Schenfel find fcmarg. Der an bem erfter Ginichnitt mit einem Monochen gegierte Binterleib und Die behaarten Schienbeine baben ein mattes Schwarg, bas ins Biolette fallt. Rur die Binterfuße haben febr vide Schenfel. Die viergliederigen Rufblatter find gelb.

Das Weib den hat ebenfalls 10 linien lange; Augen und Flügel, wie bas Mannchen; legtere find durchsichtig gelblichbraun. Der Kopf ift reihlich, und die Fühlbörner pomeranzengelb. Der Borderleib mit seinen glanzenden Erhöhungen ist nehft ben Füßen, woran die Schenkel nicht die sind, braunroth. Der blassichweselgelbe hinterleib hat gegen hinten zu schwarze Queerstreifen, und vornen her ebenfalls etliche schwarze Einschwitte. Nimmt man aber das Schwarze zur Grundsarbe an, so find die breiten und

fcmalen Dingftreifen fcmefelgelb.

Die 12 Boll lange, lieblichgrune Larve hat über ben Nücken nicht, wie in Fab. Entomolog. steht, einen schwarzen, sondern 2 hochgelbe långsstreifen, und einen glanzenden, bläulichgrunen Kopf. Die 22 (durch einen Drucksehler steht im Linne 28) Hüße und die ganze Unterstäche bes Körpers ist von eben der Farbe. Die Augen sind schwarzer Puncte hinab, deren an jeder Seite 21 sind. Das Zusammerollen hat sie mit ihren Kameraden gemein; doch gibt sie aus den Luftlöchern keine Feuchtigkeit, wie die larve ber Kordweiden. Blattwespe. Sie spinnt sich im Junius schon in ein glanzend pomeranzengeldes Gespinst ein, und bleibt 9 Monate unverwandelt darin, die sie im April zur Puppe wird. Im Puppenstand bleibt sie dann 4 Wochen.

Aus Erfahrung weiß man, daß bende Linne'ifche Arten, femorata und lutea, blos Gine Art ausmachen. Dr. Paffor Chrift in feinem Werf über die Bienen und

Wefpen verfichert ein Gleiches.

Aufenthalt, Fortpflanzung und Feinde. Die Blattwespe zeigt sich im Man auf Beiben, Erlen und Birten; die larve im Junius auf Erlen und Birten, wo sie aus ben Epern getrochen, die bas Beibchen mit seinem sägeformigen legestachel an die Blatter gebracht. Gewisse Zehrweipen sind ihre Keinde.

Schaben. Sie verheerte 1801 im Metlenburgifchen die Birkenwalber. Merkwurdig ift es, baß ba, wo die Birken in der Nahe der Riefern ftanden, die Larven unserer Blattwespe sich nicht hinmachten, als ob sie einen Widerwillen fur Riefern batten.

B. Die weniger fchadlichen.

2. Die gerandelte Blattwefpe. Tenthredo marginata, Lin.

Mamen, Schriften und Machweisung ber 21bbilbung.

Weißrand.

Tenthredo marginata Lin. 920, 2,
Fab. Ent. II, 106, 6,
Panzeri Fauna 17, t. 14,

Rennzeichen ber Art. Sehr groß; die Fuhlhorner find feulenformig, an ber Spige gelb; der leib ist schwarz; die legten Einschnitte des Hinterleibes haben einen weißen Rand.

Befchreibung bes vollfommenen Infects. Sie hat die Große einer hummel, nicht aber beren Dicke, also eine lange von 10 linien, und ift schwarg. Un

ben

ben brenglieberigen Fublisornern ist das innerste ober Wurzelglied lang und schwarz, und bas außerste ober Kolvenglied gelbroth. Ropf und Borberleib haben weißgraue Haare. Un der Burzel des Hinterleibes ist ein Queerstreif. Der 2. und 3. Einschnitt haben jeder eine gelbweiße Makel; der 4., 5., 6. und 7. Einschnitt sind gelbgerandet, und zwar so, dass sie wie 4 gelbe Queerbinden aussiehen, wovon die leste zugleich den Hinterleib endigt. Die Füsse sind gelbroth mit schwarzen Schenkeln.

Aufenthalt. In Deutschland und England.

3. Die Korbweiden Blattwefpe. Tenthredo amerinae, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung der Abbildung.

Beidenschlupfer.

Tenthredo amerinae Lin. 921, 7.
Fab. Ent. II. 106. 5.
2/fdgraue Blattwespe auf Weiben. Elebitsch II. 69.
Walthers Fossphonsographie 394.
Nosel II. Weiven. t. 1. Mannden. t. 11. Aectoden.

Rennzeichen ber Urt. Mannchen. Die Fusilhorner find gekeult, bie lippe ift weiß, ber Ropf und Borberleib grauwollig; ber hinterleib bunkelgrau, und ber Ufter nicht roth. Die Unterflache des hinterleibes ift gelbroth.

Beibchen. Rleiner als bas Mannchen, aber die Fuhlhorner, lippe, Ropf und Borderleib eben fo. Der glatte Sinterleib ift fchmarger, mit gelblichen Ginfchnitten

und rothem Ufter. Die Unterflache bes Binterleibes ift fcmarg.

tarve. Blagblaulichgrun und rungelig, mit 22 Fugen, bavon nur bie vorbern ober Bruftfuße fpigig und langer find. Gie tragt, wie alle andere, ben hinterleib ge-

frummt, wenn fie rubt.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollsommenen Insects. Sie ist sehr bumm und raub, und läßt sich leicht fangen. Das Mannchen ist 10 bis 11 kinien lang; auch besißen wir ein Stud von 1 Zoll kange. Es hat einen großen grauen Ropf, große schwarze, glanzende Augen, kurze, dicke, mit ockerbraumen Kolden besetze, dreygliederige Kuhlhorner. Die Kinnlade ist lang und scharf, und die lippe weiß. Der Borderleib, namlich Rucken und Brust, und die Schenkel der 6 Juße sind mit grauen, wolligen Haaren start bewachsen. Der Hinterleib ist auf der Unterstäche nedst den Schienbeinen und Kußen gelbroth, auf der Oberstäche aber dunkelgrau. Die Vorderstügel, welche braune Abern und einen braunen Fleck am Aussenrande haben, bedecken die Hintersstügel ganz.

Das Beibchen ist dem Mannchen mehrentheils ahnlich, nur etwas kleiner, statt daß es größer senn sollte. Gemeiniglich hat es die lange von den kleinsten Eremplaten des Mannchens. Außerdem ist a) der hinterleib glatt und schwarz mit blafigelben Einsschnitten; b) ist die Unterstäche des hinterleibes gar nicht braunroch, sondern schwarz; c) ist die Spise des hinterleibes orangegelb, mit einem legestachel, der aus 2 sageformis gen Blattchen besteht, und nicht zum Stechen, sondern zum Eyerlegen bestimmt ist.

Die

Die blafblauliche grune Larve von 1½ Joll lange hat 2 Fresspiesen, und gleicht ziemlich einer Schmetterlingsraupe, nur das sie einen kugekrunden, etwas abgesesten Kopf mit 2 Puncten, die Rosel für Augen hielt, und 22 Füße hat, dann 6 lange an der Bruft, 14 am Bauch und 2 am lesten Glied stehen. Un ihren zwölf Einschnitten kann man 72 Falten zählen. Sie iprüst nicht, wie andere Blattwespen Larven, aus ihren 9 Paar kuftlochern, und ist im Julius und August ausgewachsen.

Aufenthal:, Forrpflanzung und Feinde. Die Wespe zeigt sich im Man und Junius; die larve aber im Julius und August, wo sie auf der lorbeer und Dotterweide und andern glatten Weiden. Arten sich nahrt. Das Weidehen legt nicht einzeln, sondern in mehrerer Zahl, seine lauglichrunden, blaulichgrünen Eper vermittelst ber sagzahnigen legestachels zwischen die Blatthaut der Weidenblätter hinein. Ucht Lage darauf kriecht die larve aus dem En, und nahrt sich von dem laub. Db sie nun gleich im August ausgewachsen ist, und sich sod in in die Erde oder zwischen die Baumrissen einspinnt, so verpuppt sie sich doch nicht gleich darin, sondern erst nach dem Winter im May. Die Puppe seinde sing fleine Zehrweisen (Ichneumon), die ihre Brut in die Eper legen, und das durch das Ueberhandnehmen der Blattweise verlindern.

Anmerkung. Der Name Tenthr. amerinae deutet auf die mifbrauchlich fogenannte Salix amerina ober Wollenweide bin.

4. Die Dotterweiden Blattwefpe. Tenthredo vitellinae, Lin.

Mamen und Schriften.

Dotter.

Tenthredo vitellinae Lin. 921, 5. Fab. Ent. II. 106, 8.

Rennzeichen ber Urt. Blattwefpe. Die gelben Fubliorner find folbenformig; ber hinterleib ift oben fcmarz, an ben Seiten roth, und die hinterschenkel find
gezahnt.

larve. Etwas grunlich; fie fprugt burch eine Deffnung, Die vor dem Ufter ftebt,

Baffer von fich.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Sie gleicht ber vorhergehenden ziemlich, nur hat sie keine weiße tippe. Ihr Rorper ift groß, rauh und schwarz; die gelben, kolbigen Juhlhorner sind an der Spige ebenfalls schwarz. Der schwarze hinterleib hat oben auf allen Einschnitten, den ersten ausgenommen, einen rostgelben Seitenfleck. Unten ist derselbe rostbraun mit schwarzen Seitenfleck. Die Schenkel sind schwarz, und die vier legten gezahnt, die Schienbeine rostfarbig; der hinterrand der duftern Flügel ist schwarzbraun.

Bon ber etwas grunlichen Larve, Die noch nicht abgebildet ift, fann außer bem

Aussprugen wenig gefagt werben.

Mufenthalt. In Deutschland auf ben Beiben.

5. Die Elfen Blattwefpe. Tenthredo lucorum, Lin.

Mamen und Schriften.

Sannblattmefpe, Bufchfriecher.

Tenthredo lucorum
Lin. 921. 6.
Fab. Ent: II. 105. 2.
Die schwarze haarige Essen (b. s. Erlen) Blattwespe mit tolbigen Küblihörnern. Glebit fch l. 426.

Rennzeichen ber Urt. Die folbigen Gublhorner find nebft bem gangen In-

fect ichwart; beffen Rorper gottig ift.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Sie ist kleiner als die diefichenkelige, namlich bald sieben, bald acht linien lang. Die Flügel sind rostgelb mit rothen Adern und einem schwarzen Randsleck. Die Fühlhorner sind bald wie der haarige Hinterleib schwarz, bald andern sie mit Noth.

Mach Einigen foll sie das Beibchen von der Rorbweiben. Blattwespe (amerinae) seyn: in diesem Fall ware der Ausbruck der Schriftsteller: mit rothgelben Flügeln, nicht so genau zu nehmen. Und wirklich fallen die Flügeladern ben der T. amerinae auch

ins Roftgelbe.

9

Aufenthalt und Schaben. Auf Erlen und Birfen; bie larve gerftort

die jusammengezogenen Blatter, Stiele und gange Sproffen der Erlen.

Unmerfung. Fabricius hatte im alten Spftem zwen gleichnamige Arten, wovon er in ben fpatern Schriften die eine in Tenthredo arbuftorum umgetauft hat; biefe lebt in England.

6. Die bandirte Blattwespe. (Rosenweiben. Blattwespe.) Tenthredo fasciata, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung der Abbilbung.

Braunband, geranderte Blattmefpe.

Tenthredo fasciata
Lin. 921, 7.
Fab. Ent. II. 107, 9.
Schaefferi Icon. tab. 11, f. 3.

Lin. 921, 7.
Fab. Ent. II. 107, 9.
Schaefferi Icon. tab. 11, f. 3.

Rennzeichen ber Urt. Die gefeulten Gublborner find fchwarz, ber glatte

Sinterleib tieffdmary, Die weißen Borderflügel braunbandirt.

Beschreibung des vollkommenen Infects. Sie hat ein Ausmaß von 51 linien in die lange. Die benden verdern Blieber der viergliederigen schwarzen Fuhlhorner sind Rolben, und die weißen Borderflügel haben eine braune Binde, die den hintern fehlt. In der Burzel des hinterleibes wird man einen braunen Punct gewahr. Der glatte hinterleib selbst farbt sich schwarz.

Mufenthalt. Auf ber Beibe, befonders ber Dofenweide, Salix helix.

7. Die feldenglangende Blattwefpe. (Buschweiben. Blattwefpe.) Tenthredo fericea.

Damen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Mannchen. Glangfdlupfer.

Tenthredo fericea Fab. Ent. II. 107. 8. mas.

- nitens Lin. 922, 10. Blattwospe mit gelben keulfdrmigen Fuhlhore

nern. Gleditich II. 67.
fericea mas Panzeri Fauna 17. tab. 16.
Sulzere Rungichen tab. 18. f. 109. Schäfferi Icon, tab. 11. f. 4.; aber

Beibchen. Goldglangende Befpe, Rupferbauch.

Tenthredo fericea Fab. Ent. II. 107. 8. foemina.
Lin. 922. 8.
foem. Panzeri Fauna 17. t. 17.
Degeers 216handi. II. t. 38. f. 44.

Rennzeichen ber Urt. Mannchen. Die folbigen Bublorner find gelberoth, ber Borber. und hinterleib grun mit ftarfem Glang und bie Ruge blafigelb.

Beibden. Die folbigen Gublhorner und ber Borderleib find fcmarg, ber Sin-

terleib fupferfarbig.

farve. Rurg und grun, mit 2 gelben linien und einem afchgrauen Ropf, bes.

aleichen einer rothbraunen Binde (nach Sabricius).

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Das Mann den ift fünf kinien lang, von glangendgrüner Faebe. Die gelbrothen Fuhl hörner haben funf Glieder, davon die 2 außersten Kolben sind; das an der Burgel einge sugte ist lang. Auf den 4 lesten Einschnitten des Hinterleibes zieht sich eine ablange schwarze Makel die lange hinab, und die Füße sind gelb. Die Fabriciusische Beschreibung ist allein auf das Bei bohen gerichtet, und seine Nachweisung auf Schaefferi Elementa t. 51. muß ausgestrichen werden. Es gibt auch Barietaten ohne einen schwarzen Rückensleck, desgleichen solche, die ganz schwarze Fühlhörner haben.

Das Beibchen ist 7 Linien tang, mit einem fupferfarbigen Ropf, ichwarzen Augen, einem glatten, schwarzen und ungefleckten Borderleib. Die schwarzen Fühlhörner haben vier Glieder, mit Einschluß der einsachen Rolbe. Der zugerundete fupferfarbige Hintersteib ist an der Burzel des vordern Einschnitts blaulich. Die Flügel sind gelb mit schwarz

sen Schenkeln, und die Rufe ziegelfarbig gelb, jumal am Borderrand.

Die farve ift ber Bestalt nach furg, ber garbe nach grun, mit zwen gelben li-

nien und einem afchgrauen Ropf, desgleichen einer rothbraunen Binde.

Aufenthalt. Beipe und farve find im Sommer auf ben Beiben zwischen Biefen und holzern, gemeiniglich an der Mittagsfeite, desgleichen auf Birten und andern Baumen und an den an Geden machsenden Pflanzen.

3 wente. Kamilie.

Mit ungeglieberten, fabenformigen Gublbornern. Die Gattung Cryptus benm Professor Jurine.

Beniger fchabliche.

g. Die trage Blattwefpe. (Bedenweiden-Blattwefpe.) Tonthredo enodis.

Damen, Schriften und Dadweifung ber Abbilbung.

Blaues Glatthorn, blauflugelige Blattmefpe, Glatthornige.

Tenthredo enodis
Cryptus enodis
Tenthredo — Panzeri Faunz 49, t. 13,

Rennzeichen ber Urt. Blattwefpe. Die Fubliorner find kolben und fabenformig, ohne Gelente ober Rnoten; ber Ropper fallt ins Schwarzbiaue.

Larve. Brun, mit fchmargen Puncten und einer rungeligen Geitenlinie von gel.

ber Farbe, und mit einem fpigigen Schwang.

Beschreibung des volltommenen und unvolltommenen Insects. Die Große dieser sehr tragen Blattwespe ift ungefahr wie die der Rienblattwespe, namlich 53 bis 6 linien. Die ein wenig fadenformigen Fuhlberner find am Ende foldig, boch ohne Gelenke. Der ganze Korper, selbst die Flugel saft nicht ausgenommen, ist schwarzblau; boch sind lestere an der Spige weißlich.

Die grune farve bat ichwarge Puncte und eine rungelige Geitenlinie von gelber

Farbe; bas hinterende bes leibes ift fpifig.

Aufenthalt. Im May und Junius auf Beiben, Ligufter u. f. m. gemein.

9. Die haarhornige Blattwefpe. Tenthredo ciliaris, Lin.

Damen und Schriften.

- Saarhorn.

Tenthedro ciliaris Lin. 922. 12.

Rennzeichen ber Urt. Die Fublhorner find fabenformig und haben unten

garte Barchen; ber Rorper ift fcwarg und bie Binterfchentel find weiß.

Beschreibung bes volltommenen Insects. Sie hat die Große ber nachstvorhergehenden, ift aber, wenn man die hinterschenkel allein ausnimmt, gang ichwarz. Die Fühlhorner sind mit gang furgen harchen gefrangt, übrigens aber fabenformig.

Aufenthalt. In Deutschland. Gie fehlt in ben Fabriciufifchen

Schriften.

10. Die gebrannte Blattmefpe. (Sundsrofen Blattmefpe.) Tenthredo ustulata, Lin.

Mamen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Brandmahl.

Tenthredo uftulata

Lin. 922. 13. Fab. Ent. II. 108. 12.

Sulgere Rennzeichen t. 18. f. 111. Panzeri Fauna 47, tab. 12.

Degeers Abhandlungen II. t. 39. f. 19. 20.

Rennzeich en ber Urt. Blattwefpe. Die Gublhorner find gefeultfabenformig, ohne Glieber; ber Rorper ift ichwarg, am Sinterleib blau, und Die Schienbeine bleich.

Larve. Brun, mit 2 meifen linien und einem mufchelbraunen Ropf.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Sie mifit - & Linten, wie die trage Blattwefpe, ber fie an Grofe und Farbe gleicht, nur Daß alle R ügel bier einen breiten duftern ober brandfarbigen Saum haben; zuweilen fallen fie ins Die fibraune. In ber Pangeischen Abbildung find fie ichwarzblau. Die ungeglieberten Bin Ihorner find fabenformig, der Rorver ift fcmarg, mit Ausnahme bes Sinterleibes, welcher blau fcheint; Die Schienbeine find bleich.

Die farve befchreibt Sabricius als grun, mit 2 weißen linien und einem mufchelbraunen Ropf.

Aufenthalt. In Balbgegenden auf ber hunderofe (Rosa canina).

11. Die blau iche Plattmefpe. Tenthredo caerulescens, Fabr.

Ramen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Tenthredo caerulescens Cryptus

Tenthredo

Fab. Ent. II. 208, n. 15. bes Jurine. Panzeri Fauna 47, tab. 14.

Rennzeichen ber Urt. Die Rublicher find gefeultfabenformig, ohne Be-Ropf, Rucken und die 4 Vorderfuße find nebft ben Bublyornern fammtlich blaufchwarg; ber Binterfeib aber gelb mit einer violetten Endfpige. Die Rlugel haben einen bindenformigen mattbraunen Rleck.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Die Rublhorner find furg und fdwach, gefeultfadenformig und gelentlos. Der Ropf und Borderrucken find ungeflectt, buntelviolett und glangend; ber Binterleib gelb und am Ufter violettbraun. Die Borderflügel find durchficheig, und haben einen in der Mitte vom Muffenrand angebenden Queerfled, fast wie eine Binde, die am Außenrande mattbraun fich aufangt und blaffer enbigt. Der Rand ber Borberflügel ift von ber Burgel an bis zu biefer Binbe gelblich.

Die

Die vier erften Fuße find fdmarg, an ben Schenfeln und ber Burgel ber Schienbeine aber find bende lettere roftgelb. Gie abnelt febr ber Rofenblattmefpe.

Mufenthalt. In Deutschland und England.

12. Die Rosen: Blattwespe. Tenthredo Rosae, Lin,

Mamen. Schriften und Dachweifung der Abbildung.

Rofenriecher, Welbleibige.

Tenthredo Rofae Lin. 925. 30. Fab. Ent. II. 109. 18. Gelbleibige Blattmefpe. Glebitfch II. 27% Cryptus - des Jurine. Tenthredo - Panzeri Fauna 49, tab. 15. Didfel II. Defven t. 2. mit Larve.

Rennzeichen ber Urt. Blattwefpe. Die Gublhorner find gefrultfaben. formig, und nebit Ropf und Borberleib ichwarg, ber Binterleib gelb, ber Magenrand an ber Ribbe fcmart.

Larve. 3br Ropf ift pomerangengelb, und ber Rorper nach ber letten Sautung eben fo mit febr viel erhobenen fcmargen Puncten, und, mit Ginichlug ber Dadhichieber,

Jufammen 18 Bugen, wovon bie am Bauche außerft flein find.

Beidreibung bes volltommenen und unvolltommenen Infects. Diefe Blattwefpe ift nach biefigen Eremplaren vier, nach andern funf tinien lang, und bat, wie alle Blattmefpen, außer ben benden großen, noch dren fleine Rebenaugen (Stemmata) an ber Gurn, wie ihre andern Gattungsgenoffen. Der Ropf ift mit den furgen, nicht aus 7, wie Linne' angibt, fendern aus 2 furgen und einem langen Gelent bestebenden feulformigen Rublhornern, und bem Borverleibe ichmarg. Der glatte, glangende Dinterleib und alle Buge haben eine pomerangelbe Farbe. Die burchjichtigen Glugel führen am Aufenrand ein langlichichmarges Strichelchen.

Das Beib den bat einen fagerahnigen legestachel, womit es bie garteften Ro-

fengweige gerichlift, um ihre Grer in Die Blatter gu legen.

Die Larve ift anfänglich blaulichgrun, und hat einen pomerangfarbenen Ropf und noun Paar eben fo geforbre Flecten ber lange nach auf dem Rocper, ber mit erhöhten fchwargen Duncten überfact ift. Wenn fie theils im Junius, theils im September ausgemachten ift, fo faret fie fich gang pomerangengelb, und die fcmargen Puncte bleiben. Die 6 Borderfuße find fcmary, Die 10 fleinen Bauchfuße und die benden Nachichieber find Schwarzb aun. Co wie fie gabricius a. a. D. angibt, ift fie nicht: wie benn in ben Shriften biefes groffen Catomologen auch felbit bie befannten larven oft nicht genau genug angegeben merben.

Aufenthalt und Fortpflangung. Das vollkommene Infect findet fich im Man, und dann gum gwentenmal im Julius auf allerlen Beiden, in beren Blatter bas Weibdhen gemeiniglich 50 Eper legt. Auch nahrt fich bas unvollkommene Infect im Junius und September auf der Eglanterrose (Rosa eglanteria L.) und außer ben

Doppo 2

Beiben jumcilen auch auf Stachelbeerblattern. Ge find bennach idbrlich 2 Benerationen; die im Man aus dem En gefrochenen und im Junius erwachsenen werden noch im Commer, und ihre Beut, namlich bie im Ceptember ausgefrochenen und im October ermachienen bilden fich, nachdem fie ben Winter burch eingesponnen geblieben, und im April barauf erft Puppen geworben find, in dem barauf folgenden Man ju Blattwefpen. Die Puppenrube bauert 4 Bochen.

Reinde und Schaben. Die Behrmefpen fuchen fie auf, um ihre eigenen Ener in berfelben Saut ju bringen. Da bie larven bie Rofen oft fahl abireffen, und nichts als Ribben übrig laffen, fo fonnte man fie auch unter bie mehr ichablichen Infecten

redmen:

13. Die Dorfe Blattwefpe, Tenthredo pagana, Panzeri.

Ramen, Schriften und Rachweifung ber Mbbilbung. Tenthredo pagana Panzeri Fauna 47, tab. 16.

Rennzeichen ber Urt. Die Rublhorner find gefeultfabenformig ohne Belente.

Rublhorner, Rorf und Borderruden find nebft ben Rufen ichwarzviolett.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Gie ift fleiner als bie trage, in ber Große ber blaulichen. Die fdmargen Gublhorner erfcheinen in einer gewiffen Rich. tung ichwarzviclett. Der gleichfarbige Ropf ift glangend und ungoffectt, ber Binterleib gelb. Der glangende Borderleib, Die Bruft und ber bice Außenrand der Schattirten Borberflügel find ichmargviolett. Die guge haben eben blefe garbe, nur allein bie Sufe glieder find braun.

Aufenthalt. Im Julius in ben Balbern von Deutschland.

Dritte Kamilie.

Dit fammartigen Rubibornerh.

Weniger fchabliche.

14. Die Rien-Blattmeine, Tenthredo Pini, Lin.

Damen, Schriften und Dachweifung ber Abbildung.

Rienfreffer, Richtenfreffer.

Tenthredo Pini

Lin. 922, 14. Fab. Ent. II. 112, 28. Forstmann, beforgter, S. 199. n. 54.

Dennert vom Raupenfraß ic. t. a. f. 18 - 22. mit Larve.

Rennzeichen ber Urt. Mannchen. Bon buntelichwargem, glangendem Rorper; die Bublhomer find tammartig geft bert und langettformig; ber Borberrucken ift filgia, Die Borderflugel grau und die Gufe braungelb.

Belb.

Beiben. Großer als bas Mannchon. Die schwarzen Gusthorner find fabenformig, ber Roper ift grau (in honnerts Abbitbung braungelb), ber hinterleib abgerunder und die Guge wie am Mannchen.

Sarve. Gefellig lebend, graublau mit rothgelben Ertremitaten am Border. und Sinterende, bann überall fcmargpunctirt, und mit 22 Fugen verfeben.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Das Ausmaß ift 5½ bis 6 linien, boch ift das Mannchen kleiner, und hat gestederte und starkere Fuhlborner als das Weibchen, einen dunkelschwarzen und glanzenden Körper, graue Flügel und braungelbe Füße.

Das Beibchen, bessen Korper gang glatt und braungelb und am hinterleib abgerundet ift, hat gelbe (nicht graue, wie das Mannchen) Vorderslügel, mit einem schwarzen Punct am Vorderrand; die Fühlthorner sind sägezähnig und schwarz, die Füße aber braungelb.

Die einen Zoll lange larve lebt gesellschaftlich, ist glatt, graublau, hinten und vornen mit braungelben Extremitaten und einem gelben Bauch. Die Grundsarbe, die eisgentlich graublau ist, soll zuweilen ins Grüne fallen. Der Körper hat viele schwärzliche, lichtgrüne und weißliche längsstriche. Der Kopf ist rund, klein und glänzendschwarz, die Bordersüße gleichsarbig schwarz, die hintern gelb. Die Zahl aller Füße ist 22. Herr Zinke zählt nur 20 Füße, und am Kopf zwen Puncte. Lestere Beschaffenheit haben eigentlich die larven von der Rothtannen. Blattwespe, der Föhren. Blattwespe u. s. w.

Aufenthalt. Blattwespe und tarve bewohnen bas Fohrenholz, besonders nahren sich die tarven von den Nadeln der jungen Triebe, und man sindet oft junge Baume, die eine Gesclichaft ganz kahl gefressen hat. Doch hat sie sich noch nicht als allgemein schabtlich gezeigt. — Sie ist übrigens von Tenthredo pini in hennerts Werk vollig versschieden, welches die Rothtannen-Blattwespe weiter unten ist.

Anmerfung. Die Badholder, Blattwefpe, Tenthredo juniperi L., ift mehr nublich ale fchablid, wenn man annimmt, bag ihre eigentliche Rahrungepflanze ber Bachholder ftrauch ift, und fie bloß burd eine Ausnahme und burd Bufall guwellen auf ben jungen Riefern gefunben morben, wo fie fr. Binte die Mantriebe hat gerfieren feben. Gollten ihr aber in ber Regel die Riefern jur Rahrung mit angewiefen fenn: fo modte fie unter bem Ramen: Rtefern, Blattwefpe, unter die icablichen ju ordnen fenn. - Gie fommt unter dem Damen Tenthr. juniperi und als Machholderfreffer in den Linne'ifden, Sabriciufifden und Gledis fchens (II. 278.) Schriften, besgleichen im beforgten Forstmann (G. 200. Riefernfreffer), und in Sulgers Rennzeichen tab. 18. fig. 110. (Rabricius allegirt Sulgers Gefchichte tab. 26. fig. 4. 6.) vor. Das im Fruhfahr vorhandene Infect ift 4 Linien lang. Die Fuhlhorner des Dann. dens find tammformig oder gefiedert und etwas flumpf, an dem etwas großern Beibdien aber fagegahnig. Bende Beichlechter haben einen fdmargen, glatten Borderleib, gleichfarbigen Sinterleib und gelbbraune Schenkel und Schienbeine; und die Flugel fpielen ine Braunliche, Roth, liche und Blauliche. - Die brauntopfige, zwanzigfufige, mit fewarzen Puncten befprengte, grune Larve, Die fich gern jufammenfrummt, macht fich julest nabe an der Erde, poer an einem Baym,

Baum, ein enformiges, bieffadiges Behaufe, an welchem fie brei Boden arbeitet, ehe fie fich verpuppt, und wedurch Teuchtigkeit gur Puppe geiangen tann, ohne welche die lettere nicht les ben fann. Die Puppenruhe dauert den Winter durch.

Bierte Kamilie.

Mit gegliederten und etwas gestutten, feulformigen Gubl-

15. Die landliche Blattwespe. (hagenweiben. Blattwespe.) Tenthredo ruftica, Liu.

Mamen, Schriften und Madmeifung ber 26bbilbung.

Lanbitreifer.

Tenthredo rustica Lin. 923. 16.

- Fab. Ent. II. 118, 52.
- fdwarze, gelbgeringelte Blattwespe auf Beiben. Gles bitfch II. 70.

Allantus rusticus bes Jurine. Degeers Abhandlungen II. t. 34. f. 13.

Rennzeichen der Art. Blattwefpe. Die Fubliforner find ein wenig teulformig, ber Borderleib ift gelbgeflecht, der schwarze hinterleib ift am Mannchen ungeflecht, am Beibchen durch dren gelbe Gurtel fledig, davon die zwen lesten unterbrochen sind.

Larve. Ufchgrau, mit rothbraunen Rudenfleden, Die brevedig finb.

Beschreibung des vollkemmenen und unvollkommenen Insects. Diese zu ihnen messend Blattwespe ift am Munde weiß, am Schilden und an den Schulterblatteen des Vorderleibes geldgesteckt. Die gegliederten Fohlthorner sind ein wenig keulsdemig, nicht aber nach Eleditschens Angabe, kammformig. Das Mann den hat einen ganz schwarzen hinterleib und tiefschwarze Hinterschiffe. Das Weibch en hat auf dem schwarzen Hinterleib z gelbe Gutel oder Binden, die auf dem zwerten, dritten und sunften Sinsterleib z gelbe Gutel doer Binden, die auf dem zwerten, dritten und fünsten Sinsterleib z getbe Gutel feben. Die Füse sind pomeranzengelb und die Hinternie schwarz. Eine Varietät ist da schmutzigweiß, wo jene gelb ift. — Von der aschgrauen larve derselben ist bekannt, daß sie rothbraune Nückenslecken in dreyeckliger Gestalt hat.

Aufenthalt. Bom May bis zum Julius auf Beiben, Geißblatt (Lo-nicera caprifolium) und Biesenblumen.

Kunfte Samilie.

Mit fabenformigen Rublhornern, welche 7 bis 8 Belente baben, Die Burgel nicht mitgegablt. Gie geboren meiftens gur Jurinifden Gattung: Allantus.

16. Die Rothtannen-Blattwefpe. Tenthredo Abietis, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung der Abbilbung.

Zannen . Mager , Tannen . Blattmefpe,

Tenthred	o Abietis	Lin. 923, 18.
Section 1	-	Fab. Ent. II. 115. 41.
		Die fdewarze Blattwefpe der Rothtanne. Gleditich I. 405.
-	_	Beforgter Korftmann G. 201. n. 56.
_	-	28 althers Korfiphyliographic 394.
-	Pini	Bennerts Rauvenfrag G. 45. tab. 4. fig. 13-17. mit

Larve und Bererbfferung. Frifch Infecten Deutschlande 11. t. 1. f. 21 - 24.

Rennzeiden Der Urt. Mannchen. Die Rublhorner find vielglieberig; ber Rorper ift mit Ginichluf Des Binterleibes ichwar; ohne Biecken.

Beib den. Die Füglhörner find vielgliederig; ber ichwarze Borber. und Sin-

terleib haben pomerangelbe Riecken und Einschnitte, Die zuweilen roffgelb find.

Larve. Befellig und blaggrun mit dunfeln Gleden, die in einer Reihe fteben.

Der Ropf ift bellbraun mit 2 fcmargen Flecken. Gie bat 22 Rufe.

Beidreibung bes vollfommenen und unvollfommenen Infects. Diefe Blattwefpe hat Die Grofe einer Grubenfliege, und ift bis auf Die gelben Guge gang fdwarg (in der Bennertiden Abbitbung ichwargroth); bas Weibden ift großer (fig. 17.), und hat auf dem ichwargen Borderruden und Binterleib viele gelbe Ginfchnitte und rothbraunliche Rlugel. Die Runtforner muffen nach Linne' fabenformig fenn; baben ba-

ben fie, ohne bas Burgelfiuct, fieben Welente.

Die 22 füßige Larve, Die familienweis lebt, ift blafgrun mit bunt in Bleden, Die in einer Reihe ffeben. Der bellbraune Ropi hat 2 bunfelfchwarze Alecten. Bon ihren vielen Rufen find bie 6 vorbern am langften. Gie foll aus ihren luftlochern, beren fie gufammen 18 bat, einen agenden Saft aussprugen tonnen. Gie ift gefräfiger Urt, und erreicht in einer Zeit von 8 Bochen ihre vollkommene Große, namlich 1 30ll. Wenn fie fich einspinnen will, welches im Maguit, und gwar in ber Gebe gefchieht, fo laft fie eine große Menge Ercremence fallen, und baut fich ein weißes, belles, feidenartiges Bewebe, um barin ben gangen Binter unverpuppt ju liegen, bis ber Frubling fommt. Alsbann verpuppt fie fich, und bie Entwickelung erfolgt zu Ende bes Mans und im Junius.

Aufenthalt und Fortpflangung. Die Blattwifpe zeigt fich im Man ober Junius auf Rabelholy, barauf ihre larve lebt, befonders aber nach Bennert auf Fohren.

Das befruchtete Beibden ligt feine Eper, allemal 5 an ber Babl, und fo fort, in bie mit ihrem Sagestachel geoffneten Raveln, wo fich folde in 14 Lagen gu farven entmicheln. Teinbe. Reinde. Die braunafterige Zehrwefpe, Ichneumon ramidulus L., legt ihre

Eper in Die Larve ber Blattwefpe.

Schaben. Da sie zwischen ben jungen Bluthenbufchen, Fortsagen und Sprofefen ber zusammengezogenen Naveln ber Fohren und Rothtannen lebt, so kann sie daselbst manche Zerftorung anrichten; boch hat fie fich noch nicht allzemein schablich gezeigt, sondern nur immer einzelne junge Fichten und Riefern zerstort.

17. Die Traubenfirschen Blattwefpe. Tenthredo Padi, Lin.

Bogelfirfden . Dafder, Bogelfirfd . Blattwefpe.

Tenthredo Padi Lin. 923. 19.

Rennzeichen und Befchreibung. Die Bublhorner find fiebengliederig, ber Rorper fcmarz, Die Schentel und Schienbeine weiß. Die larve ift unbefannt, und bas gange Insect in ben Fabriciusischen Schriften nicht aufgenommen.

Aufenthalt und Schaben. Blattwefpe und Sarve find auf Eraubenfir-

follen.

18. Die Rirfchen: Blattwefpe. Tenthredo Cerali, Lin.

Damen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Rirschenblattwickler.

Tenthredo Cerafi Lin. 923. 20.

- Fab. Ent. II. 114; 36.
- Biattweige bes wilben und gabmen Kirfchbaums. Gles bitfch II. 113.

Reaumur Tom. V. tab. 12. fig. 1. und 5. mit Larve. Unrecht führt bier Fag bricine tab. 6. fig. 1 - 5. an.

Rennzeichen ber Urt. Blattwefpe. Die Bullforner find fiebenglieberig,

Lar ve. Comarg; ber Ropf ift faft auf der Unterfeite verborgen; ihrer gufe find

zwanzig.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects, Diefe nach Reaumur 34 linien meffende Blattwefpe von schwarzem Leib und siebenglie- berigen Rublbornern hat ein gelbes Schilden und eben so gefärbte Fuße.

Ihre ichwarze, 4 linien meffenbe Larve bat einen fast verborgenen Ropf und 20 Rufe. Gie ift vornen ber breiter als hinten, und gleicht, jumal wegen bes Schleims,

ben fie verurfacht, einer fdmargen Schnecke.

Aufenthalt und Schaben. Die Blattwespe lebt auf milben und gahmen Rirfchbaumen erftlich im Day, hernach im August. Die Larve feletirt Die Blatter

berfelben, und widelt fich auch barin gur Bermanblung ein, besonders in folchen, Die an Spalieren gezogen werden.

19. Die Weiden-Blattwespe. Tenthredo Salicis, Lin.

Damen und Schriften.

Beibenfreffer.

Tenthredo Salicis Lin. 924. 21. Fab. Ent. II. 112. 30. Gefte Weidenblattwespe. Glebitschill. 69. Degeer II. t. 37. fig. 19. 20.

Rennzeichen ber Art. Blattwefpe. Die Fublforner find fiebengliederig, ber Rorper gelb, ber Ropfwirbel und ber Borberrucken schwarg.

Larve. Rauchbehaart und gelb, mit zwen fchwarzen Punctenreihen an ben Gei-

- ten und einem ichwargen Ropf.

Befchreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diese Blattwespe hat siebengliederige Fuhlhorner, einen gelben Korper, einen schwarzen Ropfwirbel und eben so gefarbten Borderleib mit einem schneeweißen Schildchen. Zuweilen ift auch ber teib scheefig.

Die flache, rauchbehaarte farve ift gelb, mit zwen schwarzen Punctenftreifen an ben Seiten und gleichfarbigem Ropf, und lebt gesellschaftlich. Das Ausmaß ift unboftannt. Sie wird ihre Einspinnungs. und Berwandlungsweise mit ihren Gattungs.

genoffen gemein baben ...

Mufenthalt. Die Blattwespe findet sich im September an mehreren Beiben, worauf die larve, so wie auf den Urten der Pappelbaume, lebt, deren Blatter sie scharenweis abzuweiben im Stande ift.

Anmerkung. Hier weist Linne' auf Reaumur V. tab. 11, fig. 10.; auf welche Ubbilbung Fabricius sowohl ben bi fer, als ber ber Tenthredo capreae, hinweist. Babrichenlich ift Reaumurs Figur blos. T. capreae.

20. Die Punct. Blattwefpe. (Efchen Blattwefpe.) Tenthredo punctum album, Lin.

Mamen und Gdriften.

Tenthredo punctum album Lin. 924, 23.
Fab. Ent. II. 119, 58.
Allantus - bee Surine.

Rennzeichen ber Urt. Die Rublhorner find fiebengliederig, ber leib fcmarg,

bie Seiten des Binterleibes weiß und die Binterschenkel roth.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Diese schwarzleibige Blatt, wespe hat Jublorner wie die nachstoorhergehende, ber hinterleib an ben Seiten aber weiße Einschultte. Bor ben Flugeln fleht ein weißer Fled, und ben einigen Studen fird bie Quaga

Schienbeine geringelt; auch wird man vor ben Schenteln einen weißen Rled gewahr. Gie ift mit ber 12 punctirten etwas verwandt, nur bag unfere eine ichwarge lippe, und, wie gefagt, weiße Sufe und rothe Sinterschenfel bat, welche jener fehlen.

Aufenthalt. Muf bem Efchenbaume, nach Rabricius.

21. Die fchwarze Blattwefpe. (Canbweiben . Blattmefpe.) Tenthredo atra, Lin.

Damen, Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Robler, gagatichwarze Blattmefpe.

Tenthredo atra

Lin. 924, 26. Fab. Ent. II. 117. 49. Schwarze Blattweipe mit fnotigen Guhlhornern; auf Beis

den. Gleditich II. 67. Allantus ater bes Jurine. Tenthr. atra Walthers Forfirhufloge. 394.

Rennzeichen ber Urt. Dit fiebengliederigen Gublhornern, einem gang fcmars gen Rorper und rothen Rufen.

Panzeri Fauna 52; t. 7.

Befdreibung Des vollkommenen Infects. Gie ift 6 linien lang; bie Rublhorner find fiebengliederig, ber Rorper fcmarg, Die Bufe roth, und gwar etwas ins

Belbe fallenb.

Mufenthalt. Richt felten, im Man, in Borbolgern auf Beiben und in Garten.

22. Die Knie Blattmefpe. Tenthredo gonagra, Fabr.

Damen und Schriften.

Tenthredo gonagra Fab. Ent. II. 117. 43.

Renngeichen ber Urt. Die Gublforner find fiebenglieberig, ber Rorper

glangenbidmart, und bie Rnie ziegelfarbig.

Beschreibung bes volltommenen Insects. Das Ausmaß ift unbe-Der Rorper ift ungeflecht, gang fdmarg. Un ben Knien, b. i. an ber Spiee ber Chenfel und an der 2Burgel ber Schienbeine ift fie ziegelfarbig. Unter bem Schilben fieht man einen gelben Punct.

Mufenthalt. Im Junius in Deutschen Balbern.

23. Die grune Blattmefpe. Tenthredo viridis, Lin.

Damen, Schriften und Dadweifung ber Abbilbung.

Grunruden.

Tenthredo

Tenthredo viridis .

Lin. 924. 27. . Fab. Fnt. II. 113. 33. Grune Biattwefpe auf Beiben. Glebitich II. 67.

Allantus '-Chrifts Bienen, Befpen ic. t. 50. f. 3. aber nicht gut. Tenthredo Gulgers Rennzeichen t. 18. f. 112.

Die Bubliorner find fiebengliederig, ber Rorper Rennzeichen ber Urt. grun, ber Sinterleib oben braun.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Das Husmaß vom Ropf bis jum hinterende beträgt nicht volle funf linien, und die Beschaffenheit der Gublorner ift wie ben den vorhergebenben; aber ber Rorper ift burch die grune Karbe febr vericonert, bit fich im frifden Zuffand am Borberleib gut ausnimmt, welcher nebit bem & pf ichwarte Charafters oder Buge hat. Die Dberfeite Des Binterleibes ift braun, und ben Barieta. ten auch der Borderleib, ber eigentlich grun fenn follte.

Mufenthalt. Im Junius auf Blumen und Beiben, und zwa gemein.

24. Die rundruckige Blattwefpe. (Elfen. Blattmefpe.) Tenthredo ovata. Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbildung.

Rundruden, enformige Blattmeipe.

Tenthredo ovata Lin. 924, 28. Fab. Ent. II. 114, n. 38. Batthers Foritwiff. 544. Allantus ovatus des Jurine.
Tenthredo ovata Panzeri Fauna 52. tah. 3. Degeer II. t. 35, f. 13.

Rennzeichen der Art. Blacemefpe. Die Gublhorner find achtglieberig. ber Rorper ichwart, ber Binterleib auf ber Dberflache braun oder ichwart.

Larve. Brunlid, weißbiffaubt und wie mit Mehl bebedt.

Beidreibung des vellfommenen und unvolltommenen Infects. Das Musmaß ift nur 3 tinten, und die Gublhorner find achtgliederig, an der Spife bleie der. Der Ropi und Borderrucken ift roug, leggerer nach vornen zu roth; ber Ropf aber

ift von Firbe, fo wie der Binterleib, famarg. Die Borderfuße find blaffer.

Die mit weißer Bestäubung am gangen Roper, Die 22 Rufe ausgenommen, wie mit Mehl bepuderte Larve migt acht linien, ober auch bruber. Um fleinen Ropf find Die gwen Bacenpuncte, und über ben gangen Ruden eine unterbrochene grune langslinie ju feben. Der rungelige Rorper ift vornen am 2. und 3. Blied ftarter gebaut, als binten. und ift überhaupt auf der Unterfeite von meergruner Karbe. Gie baut fich einen boppelten Cocon ober Behaufe, worin die Puppe ruht.

Aufenthalt. Die Blattwefpe ift im August und September vorhanden, und

Die farve nabrt fich auf Ertenblattern, beren Blatticheiben fie ausfrifft.

25. Die Erlenbusche Blattwespe. Tenthredo Alni, Lin.

Damen und Schriften.

Erlen . Mager, Erlen . Blattwefpe.

Tenthredo Alni Lin. 925, 29. Fab. Ent. II. 114, 39. - Balthere Formiff, 544.

Rennzeichen ber Urt. Die Bublo.ner find fiebengliederig, ber Rorper ift

fcmars, ber Ropf und ber Borderrucken roch.

Beschreibung bes vollkommenen Infects. Um Korper gleicht sie ber rundruckigen Blattwespe. Ropf und Borderrucken sind oben roth; die subengliederigen Bubisoner schwarz, und der hinterleib schwarz, ins Blaue glanzend. Die Vorderfuße sind ziegelfarbig. Bielleicht ist sie, wie schon Linne' glaubte, das Weibchen von der rundruckigen.

Aufenhalt und Schaben. Im Junius auf Erlengeftrauchen und an ben

Blattern, barauf die farve wohnt und fie burchfrigt.

26. Die zwengurtelige Blattmefpe. Tenthredo bicincta, Lin.

Damen, Schriften und Dachweifung ber Abbildung.

Ringelichlupfwefpe, Beifring (als Barietat).

Tenthredo bicincta
Lin. 925, 31.
Lin. 925, 32.
Lin. 925, 32.
Fab. Ent. II. 117, 51,

- ciucta Fab. Ent. II. 117. 51, - Comargieibige Biatmefpe mit rothen Fuhlhornern. Gles birfch II. 271.

Allantus semicinctus bes Jurinc. Tenthredo semicincta Schrants.

Schrants. Panzeri Fauna 52. tab. 13.

Rennzeichen ber Urt. Die Fublhorner find fiebenglieberig, - ber Rorper ift fcmarz, und an ben Gurteln bes hinterleibes woohl, als am Ufter, Mund und an ben

Schienbeinen ift fie gelb.

Beschreibung bes vollkommenen Infects. Sie ist schmalleibig und 5 linien lang, mit einem gelben Mund und einem dergleichen Gurtel oder Queerbinde in der Mitte des Hinterleibes, die von 2 gelben Einschnitten gebildet wird, davon der lettere Einschnitt unterbrochen ift. Der hinterleib selbst hat eine gelbe Endspige, welche Farbe auch die Schienbeine haben. Ben Barictaten (livida Lin.) ist der Gurtel weiß. Mit der grunen Blattwespe ist sie ziemlich verwandt. Man kann die kinne'ischen, Fabriciusischen und Panzerischen Blattwespen a. a. D. gar wohl vereinigen, weil es Ein Geschöpf ift.

Aufenthalt. Ben uns nicht felten, auf Dofen.

27. Die braunbauchige Blattmespe. Tenthredo livida, Fabr. lurida, Lin.

Mamen und Schriften.

Braunbauch.

Tenthredo livida

Fab. Ent. II. 116. 46. Lin. 925. 33. Durch einen Druckfehler fieht im Syftema Naturae Linn. zwehmal livida, einmal n. 32., hernach 33. Dieses letzte Wort foll lurida heißen.

Allantus lividus Des Jurine.

Rennzeichen ber Urt. Die Tuplforner find fiebenglieberig, und vor ber Spige weiß. Der hinterleib ift an ber Spige nebft ben Fußen braunroth, alles Uebrige ichwars.

Beschreibung bes vollkommen en Insects. Die Blattwespe ist am Munde weiß, an den Jublornern, dem Kopf, hals und der halfte des hinterleibes schwarz, an der größern halfte des lesten auf der obern und untern Seite braunroth. Un der Burzel des hinterleibes stehen fünf weiße Puncte; Fabricius zählt derselben drey. Das Mannchen unterscheidet sich durch den an den Fuhlbörnern besindlichen weißen Ring, und durch 2 weiße Puncte am untern Leib. Und einem Recensenten der allgemeinen literaturzeitung, Jena, vom Jahr 1796, n. 238., über den II. Tom. der Entomolog. Fa der., scheinen dessen Tentliredo maura, rusipennis und livida Abarten von einander zu senn.

Aufenthalt. In Garten, besgleichen an Buchen. Beden in Malbern,

nicht felten.

28. Die rothgürtelige Blattwespe. (Die Blattwespe mit bem nur in ber Mitte rothen Hinterleib.) Tenthredo blanda, Fab.

Mamen, Schriften und Machweifung der Abbilbung.

Tenthredo blanda Allantus blandus Tenthredo blanda Fab. Ent. II. 119. 59. des Jurine. Panzeri Fauna 52. t. 9.

Rennzeich en ber Urt. Die fiebengliederigen Bublhorner find nehft bem gangen, fcmalleibigen Infect fchwarz, außer vier Ringe bes hinterleibes, welche rothgefarbt

find, und die hinterichentel haben einen weißen Bleck.

Deschreibung des vollkommenen Jusects. Sie ist 4½ bis 5 linien lang, etwas schmal, vom Ropf bis jum hinterleib nebst den Kuken schwarz. Auch hat der Ropf unter den Fuhlbörnern einen schwarzen Fleck, und 4 Ringe des hinterleibes, nämlich vom zwepten die vierten, sind rothgefärdt, und stellen eine Queerbinde vor. In der Panzerlichen Abbildung sind die hinterschenkel an der Burzel nicht weißgesleckt, wie es doch sevn sollte.

Aufenthalt. In Balbern an Buchengeholz, an Seden und in Garten,

auch in hiefigen Gegenden. Fabricius hatte fie aus England erhalten.

29. Die

29. Die Johanniebeer: Blattmefpe. Tenthredo Ribis, Schrank.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Tenthedro Ribis Schrank Insecta Austriaca, n. 668.

Tenthredo - Panzeri Fauna 52. tab, 12.

Rennzeichen ber Urt. Blattwefpe. Die siebenglieberigen Fubliforner find nebst bem ganzen Korper schwarz, und Die Schienbeine ber hinterschenkel an ber außern Seite weiß.

Larve. Grun, mit braungeranbertem Ropf.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Sie ift 3% linien lang und durchaus schwarz, ohne alle andere Farbe. Die siebenglieberisgen Fuhlborner sind turz. Deur die Schienbeine und Jugungen der hinterschenkel sind an der außern Seite weiß. Sie ist von Hrn. Schrank entdeckt worden, nebst ihrer grunen tarve, die einen braungeranderten Ropf hat.

Mufenthalt. Un ben Strauchen ber rothen Johannisbeere, beren Biat-

ter bie larve ausfrift.

30. Die Buchen Blattmefpe. Tenthredo Fagi, Panzeri.

Ramen, Schriften und Dadweifung der Abbilbung.

Tenthredo Fagi Panzeri Fauna 52. tab. 14.

Rennzeichen ber Art. Die Fublhorner find siebengliederig und an ber Spige weiß. Bom Ropf bis zum hinterleib ift alles schwarz, außer daß das Maul, das Schilden und die hinterschenkel gelbgeflecht find, und daß die Wurzel des hinterleibes ein weißes Punctchen hat.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Sie ift 7½ linien lang, von Gestalt und Größe der braunbauchigen, und am ganzen Körper und an allen Füßen ichwarz. Mur am Mund, Schildchen und den Hinterschenkeln siehen weiße oder gelbe Fiekten. Auch ist der Hinterleib an der Wurzel nut einem einzigen weißen Puncte geziert. Die Flügel sind dunkelbleich, mit einem schwarzen Außenrand. Die Schienbeme endigen sich mit einem rothen Dorn.

Aufenthalt. Un Seden, wo junge Buchen ftanden, fand fie Berr Pan-

31. Die plattfußige Blattwespe. (Palmweiben-Blattwespe.) Tenthredo septentrionalis, Lin.

Namen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung. Mord. Blattwefpe, nordliche Blattwefpe, Nordichlupfer.

Tenthredo

Tenthredo septentrionalis Lin. 926. 36.

Fab. Ent. II. 119. 56.

Schwarze Blattwefve mit zt. Glebitich II. 68.

- Baithers Forstwiss. 544.

Nematus - des Jurine.
Schaefferi Icon. t. 167. f. 5. 6.

Rennzeichen ber Urt. Plattwefpe. Die Fubliorner find fiebengliederig, bie Binterfuße gebrudt und erweitert.

Larve. Grun mit fdywargen Blecken; an ben Extremitaten ift fie gelb.

Befdreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Der Ropf mit den gegliederten Guhlhornern, der platte Borderleib und die Endfpige des hinterleibes find ichwarz; letterer hat mitten auf dem Nucken 4 rothe Einschnitte. Die Schentel jund schwarz; die Schienbeine an der Burzel weißbandirt, und die hinterfuße breit und platt: wodurch sich diese Blattwespe sehr kenntlich macht.

Ihre larve ift grun, filman gaefleckt und an den Ertremitaten gelb; fie lebt gefellig. Aufenthalt. Auf Erten, Beiden und Obftbaumen.

32. Die 12 punctirte Blattwespe. (Straucherlen-Blattwespe.) Tenthredo 12 punctata, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung ber Ubbildung.

Dugenbpunct.

Tenthredo 12 punctata L

Lin. 926. 39.

Fab. Ent. II. 119. 57.

_ _ _

3molfpunctirte ic. Glebitfch II. 67.

Allantus 12 punctatus Des Jurine.

Tenthredo 12 punctata Panzeri Fauna 52. t. 8. .

Rennzeich en ber Urt. Die Fuhlhorner find fiebengliederig, ber Korper schwarz, ber hinterleib schmal, und bie 12 weißen Puncte an den Seiten, wovon fie den Ramen fuhrt, find sehr undeutlich und außerst felten vorhanden.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Sie ist 4% linien lang, und die Lippe vornen her am Ropf gelb. Der ganze Körper vom Kopf bis zum schmaken hinterleibe ist schwarz. Die 12 weißen Seitenpuncte sind, wenn sie vorhanden sind, solgendermaßen vertheilt. Einer ist auf dem Borderrücken, zwen am Halfe, wo sich die Rügel einlenken (namlich an jeder Seite einer), acht an den Seiten des hinterleibes (namlich an jeder Seite vier). Der zwölste sieht am Ende des hinterleibes. Sie zeigen sich aber an ten wenigsten Stücken. Die schwarzen Schenkei sind weiß bezeichnet.

Aufenthalt. Auf Erlen und niedrigen Beiben, zwischen den Borbolgern, Wiesen und Feldern und zwar febr gemein.

33. Die Schweiken , Blattwefpe. (Johannistraubchen , Blattwefpe.) Tonthredo Morio, Fabr.

Damen, Schriften und Rachweisung ber Abbilbung.

Mohrenblattweipe (wegen der schwarzen Farbe, nicht aber als Uebersegung bes Worts: Morio.)

Tenthredo Morio Fab. Ent. II. 119. 55. Allantus — bes Jurine. Tenthredo — Panzeri Fn. 49. t. 17.

Rennzeichen ber Urt. Blattwefpe. Die Rublhorner find fiebenglieberig, ber leib glatt und ichwart, und bie Tuge blaffer.

Larve. Brun, mit febr vielen ichwargen Tuppelchen, ichwarglichem Ropf und

gwangig Bugen.

Befdyreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects.

Sie ist weit kleiner als die trage Blattwespe, namlich 21 linien lang, und mißt von einer Flügelspige zur andern funf linien. Die Fühlhörner, Kopf, Border, und hinterleib sind überall ichwarz, so auch der Punct an dem dicken oder vordern Nand der Flügel; nur die Füße sind blaß oder bleich, und zwar eigentlich die Schenkel sammt den Schienbeinen; hingegen die Fußblatter sind dunkler.

Die Rublhorner icheinen gwar ungegliebert, haben aber unter ber Bergrofferung

boch fieben Glieber.

Ihre noch nicht beschriebene, grune, mit sehr vielen schwarzen Tuppelchen besehte, fünf bis sechstehalb Linien meisende Larve hat einen schwarzlichen Kopf, und ihr Leib zwandig Füße. Jung lebt sie gesellschaftlich. Nach mehreren Hautungen verpuppte sie sich ben und am 18. May bis zum 23. dieses Jahres 1804, um nach zehn bis dreuzehn Tagen sich zu entwickeln. Ihr Gehäuse war gelblichgrau, zuweilen dunkter, von dren Linien Länge und einer Linie Breite.

Aufenthalt und Schaben. Die Befe wird zu Ente bes Maps und Unfang bes Junius auf Schwelken ober Bafferholder (Viburnum L.), alten Beiden und rothen Johannisbeeren in Warten gefunden, ihre tarve nahrt fich auf ben lettern gerne, baber fie, ber Entblatterung wegen, die fie nebft antern Arten von Blattwespen auf lettern Gestrauchen verurfacht, verhaft ift und getöbtet werden muß.

34. Die Rosenstrauche Blattwefpe. Tenthredo Centifoliae, Panz.

Mamen, Schriften und Rachweifung der Abbildung.

Rofenstauden . Blattmeipe.

Allantus Centifoliae bes Jurine. Tenthredo - Panzeri Fauna 47. t. 18.

Rennzeichen ber Art. Die Fuplhorner find fiebenglieberig, ber felb gelb, ber Ropf, Borberruden und Borberrand der Borberflugel fammtlich fcmarg.

Bes

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Gle ift fleiner als bie porhergebende Schwelkenblattwefpe. Die gublhorner find fiebengliederig, der Ropf fcmars; ber Borberruden hat eine fcmarge Zeichnung mit Cafranfleden. Um Borberrand find bie Borderflugel fchmart; ber Binterleib aber ift mit ben Rufen gleichfarbig gelb. Ben bem Beibden find bie Ringe ber Rublhorner beutlich genug, anftatt baf biefelben am Mannchen nur an ihrer Burgel 2 beutliche Knotchen ober Ringe haben; bas Uebrige fcheint ungegliebert zu fern.

Mufenthalt. Muf Rofen.

Anmertung. Cie ift a) von unferer Rofen . Blattmefpe , Tenthredo Rofae , Die ungegliederte Rubthorner bat, b) von der gleichnamigen Relbrofen : Blattmefpe, Tentbr. eglanteriae Des Rabricius verfchieden, beren Subiborner ebenfalls teine Glieder oder Ringe haben.

Sedste Ramilie.

Mit borftenformigen (nad) Fabricius fabenformigen) Bublbornern, bie viele Blieber haben.

35. Die rothfopfige Blattwefpe. (Mabelbaum Blattwefpe). Tenthredo erythrocephala, Lin.

Damen, Schriften und Dachweifung der Abbilbung.

Rothfopf, blaue rothfopfige Blattmefpe.

Tenthredo erythrocephala Lin. 926, 40. Fab. Ent. II. 121, 66. Gleditid 1. 406.

Panzeri Fn. 7. tab. 9. Beibchen.

Gulgere Rennzeichen tab. 18. fig. 113. nicht gut. Schäfferi Icones t. 96. f. 9.

Rennzeichen ber Urt. Mannchen. Schwarz, aber am Mund und an ben Schienbeinen ber Borberfuße gelb.

Beibchen. Blau; nur ber Ropf ift roth.

Beidreibung bes vollkommenen Infects. Gie ift 5 linien lang, und hat vielgliederige Bublhorner. Bon einer Flügetpige jur andern mift fie to Imien. Es laft fich alles von ihr ins Rurge faffen, wenn man fagt: Ben bem Mannchen ift alles ichwars, außer bem gelben Munde und ben vordern Schienbeinen; ben bem Beib. den ift außer bem rothen Ropf alles Uebrige blau.

Aufenthalt, Reinde und Schaben. Dicht febr gemein, auf Gohren, meiftene nur im noedlichen Europa, wo ihr bie braunafterige Zehrwespe, Ichneumon ramidulus L. tobtlich wirb. Dach Glebitich gerftort fie bie jungen Triebe ber

Rothtanne.

36. Die Wald, Blattwespe. Tenthredo sylvatica, Lin. Namen und Schriften.

Balbschlupfer.

Tenthredo sylvatica Lin. 926. 41.

Fab. Ent. II. 121. 67.

Gdmarze, an ibren Fusen und bem Brufifiue geibgezahnte
Blattm. Globirfch II. 63. und 232.

Cephalcia Sylvatica bes Jurine.

Rennzeichen und Beschreibung. Die Jublhorner find vielgliederig, ber Rorper femman, die Gufe und ber Borderruden haben gelbe Charafters.

Mufenthalt. Auf Beiden, Erlen, Rreugdorn und andern Baumen, in frenen

und warmen Stellen.

37. Die Anospen Blattwespe. Tenthredo cynosbati, Lin.

Damen, Schriften und Nachweifung ber Abbildung.

Sannbuttenleder.

Tenthredo cynosbati Lin, 927. 42.

Fab. Ent. II. 121. 68.

Schwarzeichige auf Rosen. Elebitsch II. 270.
Reaumur V. tab. 15. fg. 1-6.

Rennzeichen ber Urt. Der Ropf und ber Borberlib ift nebft ben Blugeln mattichmars: Die Borberfuße find roftfarbig und Die hinterfuße ichwarz, und weißge-

ringelt.

Deschreibung des vollkommenen Insects. Das Ausmaß beträgt vom Ropf bis zum hinterende nach Reaumur 4½ linien. Die Fühlhörner sund vielgliederig; der Ropf, Verberleib und die Fingel sind matischwarz. Die Vordersüße sind rostigelb, und die übrigen schwarz, mit gelblichen oder weißen Ringeln. Der Sägestachel des Beibechen ist gu schwach, um holzsaferchen zu durchschneiden; daher sie nur an die zärtern Ribben ihre Eisschwährt, um ihre Eper hineinzubrungen.

Aufen halt. Bu Unfang bes Aprils in Frankreich, und Deutschland, ba,

wo Rofen ftrauche fieben, an beren Blattern Die farve lebt.

38. Die Pappelne Blattwefpe. Tenthredo Populi, Lin.

Pappelnichleicher.

Tenthredo Populi Lin. 927. 44.

Fab. Lint. 11. 122. 70.

Balthers Forstwissensch. 544.

Rennzeichen ber Ur. Die vielgliederigen Gublhorner find schwarzblau; ber Mund, die Freffpigen und die vordern Schienbeine find gelb.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Sie ift von mittelmaffiger Broke. Die Rublhorner, welche fdwargblau find, haben viele Glieder, und Der Mund ift nebit ben Brefilpigen gelb. Die Rublborner baben eine ins Schwarzbraune fallenbe Rarbe. Der fdwarge Borberricten bat auf benden Geiten ber Bruft odergelbe Rlecten und gelbe Rander. Der gelbe Binterleib bat an ben Geiten ber Dberfiache ichmarie. burchfichtige Queerflecken.

Mufenthalt. Im nordlichen Europa auf ber gewöhnlichen Echmarapappel.

39. Die Birten Blattwefre. Tenthredo Betulae, Lin.

Damen, Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Birfenffeiger.

Tenthredo Betulae I.in. 927. 47. Fab. Ent. II. 122. 72.

Edwarge und rotificetiae Birfen : Blattwefpe. Glebitich I. 440. Balthere Forfiwiff. 544.

Degeers Abhandl. II. tab. 40. f. 21.

Renngeichen ber Urt. Die Juglobener find vielglieberig; ber Rorperift roth. ber Rucken, Augen und Ufter find fcma 3, und die Flügel hinterwarts matibraun.

Beidreibung Des vollkommenen Infects. Die fabenformigen gublhorner find vielglederig; bein man fann 24 Glieber baran gablen. Die Rivgel find eimog gruntich und hintengu matibraun. Der Rorper ift roth, Die Mugen, Borderleib und Utter find fcmary.

Aufenthalt. Muf ber Birfe.

40. Die Geholg = Blattmefve. Tenthredo faltuum, Lin. Mamen und Schriften.

Springblattmefpe, Jager, Bannblacemeipe.

Tenthredo faltuum Lin. 927. 48.

- Fab. Ent. II. 123. 75:

Schwarze Baldblattwefpe mit gelbem Sinterleib, auf Beiben. Gledirich II. 66.

Renngeichen ber Urt. Die borftenformigen Sublhorner find vielgliederig;

ber Rorper ift ichwart und nur ber Binterleib gelb.

Beidreibung bes volltemmenen Infects. Die Bublhorner find bor. ftenformig und jugleich vielalteberig. Gie ift vornenher und am gangen leibe ichmari. wonn man den gelben hincerleib ausnimmt. Much die Flügel haben eine ichwactliche Farve.

Aufenthalt. Auf Beibenbaumen und Rofenftrauchen.

41. Die gelbe Blattwefpe. (Riebsel . Blattwefpe) Tenthredo flava, Lin, Ramen, Schriften und Nachweisung der Abbilbung.

Roftfled, roftfledige Blattmefpe.

Tenthredo flava Lin. 927. 49.

- Fab. Ent. 11. 123. 77.
Reaumur V. tab. 10. fig. 6. 7. nebft Raupe (Larve) und Epern.

Rennzeichen ber Art. Blattwefpe. Belb, mit einem roftfarbenen Bled auf jebem Flügel.

Larve. 22fußig; vor ber leften Sautung feladongrun, mit gabireichen Bargchen

chagrinirt; nach berfelben glattleibig und weiß mit gelbem Unftrich.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Diese Blattwespe, die nicht größer als eine kleine Ameise sein soll nach der Müllerschen Uebersegung des Linné, ist allerdings größer. Denn sie mist nach Reaumurs Abbildung 4½ bis 5 Linien, ist gelbgefarbt, und jeder Flügel hat einen rostfarbenen Fleck. Ihrer Gestalt nach ahnelt sie der Knospen Blattwespe; doch sind die Fühlhorner etwas langer.

Die 22süßige karve ist vor ihrer lesten Hautung selabongrun, mit zahlreichen Warzchen chagriniet. Nach der lesten Hautung wird sie ganz glatt und weiß mit gelbem Unstrich, und die 2 ersten und 2 lesten Absase oder Ringe sind beynahe eitronens gelb. Ihr Ausmaß ist 7 bis 8 kinien und ihre kage nach hintenzu gebogen. Im September tritt sie in der Erde ihre Verwandlung an, um als Puppe 6 Monate, nämlich

bis in ben Upril ju ruben.

Aufenthalt und Fortpflanzung. Die Blattwespe erscheint in Frankreich und Deutschland zu Anfang bes eben benannten Monats. Ihre tarve weidet im Sommer auf Johannisbeerblattern, wovon sie nur die stärfsten Ribben übrig taft. Das Weibchen legt seine Eper, ohne sich eines Bohrstachels zu bedienen, auf die Unterseite ber Blatter wie angeleimt an, wo sie an den Ribben sabensörmig zusammen hängen. Doch sind diese Faden zuweilen unterbrochen. — Der Johannisbeerstrauch heißt an einigen Orten: Riebselstrauch.

42. Die Rüftern & Blattwefpe. Tenthredo Ulmi, Lin.

Ulmenschäumer.

Tenthredo Ulmi Lin. 928, n 52.

— Stattm. auf Muftern. Glebitich I. 287.
— Entthers Forftphyfiographie 394.
Reaumur V. tab. 10, fig. 16, nebit bem Puppentonnchen.

Rennzeichen und Beichreibung. Diese Blattwespe, beren Jarbe linne und Reaumur nicht bestimmen, mißt nach legterem, 3 linien. Ihr Sagestachel ift unter ber Bergrößerung wie ein Bartenmesfer gefrummt.

Thre aufüfige Larve bat einen gelben langeftreif über ben Ruden, und ihr Puppentounchen ift weiß, glangend und febr uneben, gleichsam mit vertroduetem Chaum bebedt. Es hat ein Ausmaß von at linien.

Mufenthalt. Die larve weibet in Franfreich und Deutschland auf bem Ul.

menbaum, beffen Blatter fie aufrollt.

43. Die Pflaumen Blattwefpe. Tenthredo Pruni, Lin.

Damen, Schriften und Dachweifung der Abbildung.

Pflaumenbohrer.

Tenthredo Pruni Lin, 928, n. 53.

— Blattwespe des Pflaumenbaums. Glebitich II. 213.

Reaumur V. tab. 12. fig. 16. Aber die Larve dazu nebst Bergroßerung tab. 12. fig. 13, 14.

Rennzeichen ber Urt. Blattmefpe. Bon gelbem Rorper und braunen Rlugeln, Die ein menia ins Grunliche ipielen.

Larve. 22fußig, tiefgrun und gebornt: jeber Dorn ift weiß und zwentheilig:

alle Dornen verlieren fich nach ber letten Sautung.

Befdreibung bes volltommenen und unvolltommenen Infects. Das Musmaß der Blattwefpe ift 32 linien. Ihre Farbe ift gelb und die braunen Glugel

fpielen ins Grunliche; die Bublhorner find langer als ber Borberleib.

Ihre vielbornige, tiefgrune larve mißt 8 linien, und hat 22 guge. recht symmetrisch ftebenden, weißen Dornen endigt fich in 2 Spigen, Die aber nicht in die Sobe, fondern feitwares gerichtet (etwas borigontal) fteben. Der Ropf ift ziemlich verborgen. Alle ihre Dornen verlieren fich nach ber letten Sautung, fo baß fie alebenn gang glatt erfcheint.

Mufenthalt. Die larve weibet in Frankreich und Deutschland auf wilben und

sahmen Pflaumenbaumen.

44. Die Berft, Blattmefpe. Tenthredo capreae, Lin.

Damen, Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Beibennager, Sahlweiben Blattwefpe,

Tenthredo Capreae Lin. 928. 55.

— Fabr. Ent. II. 113. 54.

— Slattwespe des Werfestrauche. Gleditsch I. 252. II. 69.

Reaumur V. tab. 11. fig. 10. Und die Larve I. tab. 1. fig. 18.

Rennzeichen ber Art. Blattmefpe. Die langen Rublborner find eigentlich geliederig; fie ift am U: terleib gelb, am Ropf, Borderruden und hinterleib aber fcmarg. Die Glügel haben einen gelben Punct.

Larve. Rornblumenblau, mit 20 Fugen. Die 3 erften Belenke und bas lette

find gelb : neun Reihen ichwarger Fleden gieben über ben Ruden.

Be

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Das Ausmaß vom Ropf bis jum Flügelende ift 7 linien. Die langen Fühlhorner sind nicht, wie Geoffrey angibt, neun- sondern siedengliederig. Der Unterleib ift gelb; aber Ropf, Borderleib und Oberfläche des hinterleibes sind gelb; von gleicher Farbe ist der Punct in den Flügeln.

Die blaue Larve mit 20 Ruffen bat vier braungelbe Belenke, namlich bie 3 erften

und bas lette. Außerdem führt fie 9 Dieihen ichwarzer langeflecken.

Aufenthalt und Schaben. Auf Berftweiben und andern Beibenarten, auch auf rothen Johannis. und Stadielbeerfrauden, wo fie befonders bende leftern oft

rumirt, und die schwarge Urt (Ribes nigrum) unberührt laft.

Mittel Dagegen. Es tounte nicht ichaben, wenn man auf benben Seiten eines ober mehrerer leidenden Strauche ein ober 2 Wachstücher auf die Erde breitete, und mit einem maßigen Stock, ber mit weichem Zeug umbunden ware, an den Stamm schlige. Darch dieje Efchuterung wurden die Larven herab aufs Tuch fallen, in ein Wassergefaß gesammelt, und hernach durchs Feuer oder auf andere Beije vernichtet werzben konnen.

Anmerkung. Des Fabricius Nachweisung auf Reaumur ift bier die richtige: aber Linne', ob er gleich die rechte Larve aus Reaumur Tom. I. tab. 1. sig. 18. angibt, hat in Ausehung bes vollkommenen Infects hierben Reaumur V. t. 11. s. 5. 6. aus Verfeben nachgewissen, wo eine andere ist, die man Bachweiden Blattwespe, Tenthredo falicina, nennen konnte. Das vollkommene Insect nift zwisden 4 und Luien, ist ansantlich sedongen, und farbt ich nachber grünlichgelb, oder auch gang gelb. — Die gesellschaftlich sebende Larve a. a. D. sig. 3. von fünf Linien Ausenaß, ist grünlichweiß gefärbt, mit einigen schwarzen Langsstreisen vom Lopf an bis zum Hintervole. Sie weidet auf Weidensättern in Menge, verpuppt sich in Seidensönnschen in der Erde, wo sie den Winter durch ruht, um im April des künftigen Jahres gestügelt zu erschienen.

45. Die Sohren-Blattwefpe. Tenthredo Pinaftri, Scharfenb.

Rennzeichen und Art. Blattwefpe. Die schwarzen Fihlhorner find sägezähnig und borftenformig; ber Vorder. und Hinterleib bleichgeib, letterer ins Grune fallend, mit sechs schwarzen Diingen oder Einschnitten; Ropf und Ruffe find bleichgelb.

Sarve. Schmußigweiß, mit einem breiten bleichgrunen Mittelffreif, Der zulest arquarun wird, und mit dergleichen Seiten. Der bleich Stehliche Repf bat zwen ichwarze

Puncte; von den 22 Gugen und die erften feche Bruftfuße ichwarg.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Diese vom Kopf bis zum hinterende dren linien lange, om Kopf, Verderleib und Füpen bleichgelbe oder gelbgraue Blattwespe bat ben frifden Eremplaren einen grüntlichg iben hinterleib und grünen Bauch. Sie hat ein schecktges Angeben, weil die feinagabraen, kurzen, borstenkörnigen Juhlhorner an der Burzel bleich, übrigene ganz in warz, die Augen, die dren Nebenaugen und der Mund gleichfalls ichwarz sind. Der Verereitelb hat dren schwarze Flecken, nämlich einen an der Burzel benm Kopf und zwen ben den Kiu.

Alfigelgelenken. Ueber ben abgerundeten hinterleib ziehen feche fcmarze Ginfchnitte ober Ringe, die fich nabe begrangen. Die durchichtigen Rlugel haben keinen Punct.

Die 22sußige, schmusigweiße, sieben bis acht kinien messende Larve hat einen beiten, sein bleichgrunen langs Mittelfreif, der zulest graugrun wird, mit dergleichen Seiten. Der kleine, mattbraunröthliche Kopf führt 2 schwarze Puncte, und hat einen bergleichen Mund. Sie lebt gesellig im Junius im Nadelholz, und pflogt sich zu Unfang bes Julius in einem, etwas über drey linien messenden, schmuziggelbgrauen Tonnchen zu verpuppen, um sich nach 19 Tagen zu entwickeln.

Aufenthalt. Die Blacewespe stellt sich bald in der Mitte, bald zu Ende bes Julius oder später in den hiesigen Nadelholzern ein, wo ihre karve sich von den Fohrennadeln theils im Junius theils im Julius genährt hatte. — Es wird berfelben in den

Infectenwerfen nicht gebacht.

Bu ihren Feinden gehort die Zehrwespe in den Blattwespen, Ichneumon tenthredinum Scharfen berg, welche ein einzelnes En an die larve bringt.

Anmerkungen. Ben dieser Gelegenheit find noch folgende Blattmespen: Larven anzuzeigen, namlich eine auf Kiefern und secks auf Erlenbaumen, von denen uns theils die Verwands
lung noch nicht ben allen glickte, theils vor der Absendung dieser Abtheilung zum Druck (vor
dem Ende des Jahres 1804) noch nicht erfolgt war, und worunter vielleicht die Larven so wecht
der Erlenbusch: Btattwespe, (alni Lin.) als auch wohl der 12 punctirten sich besinden mag.
Wir wollen ihnen so lange eigene Namen benlegen, bie es sich zeigt, welche Arten daven schen
unter systematischen Namen verhanden sind. Die Bauchfüße sind, wie ben allen Larven dieser
Gattung, sehr ktein.

1. Die Larve der Madelbaum Blattwefpe, Tenthredo pineti (so wollen wir sie nennen). Diese neun Linien messende, schmußigweiße, ins Grüne fallende, in großen Gesellschaften lebende Larve hat einen aschgaruen, zuweilen graugennen breiten Längestreif über den Rücken, den auf jeder Seite eilst schwarze Puncte bearkingen, so daß aber der erste Punct auf grauem Grunde steht. Noch eine duntle, nicht so wohl sowarze, als vielmehr blevsarbige Längesinte ziehr mitten burch den Rückenstreif binab, und scheint der durchseinene Darmanal zu sein. Der matte teit durch den Rückenstreif binab, und scheint der durchseinene Darmanal zu sein. Der matte tothbraume Kops hat über dem Maul einen schwärzlichen, herzsernigen Abek zwischen zwen tiese schwarzen Puncten, über welchen noch zwen, mehr oder weniaer schwarzgesärbte Striche stehen. Dichte an der Wurzel so wehl der 6 ichwarzen, mit Grün geringelten Brusssüsse Erriche stehen. Dichte an der Wurzel so wehl der 6 ichwarzen, mit Grün geringelten Brusssüsse mitgezählt stehen zwen bis dren tiessen können fließen. Ehe eine frische Haus angeht, verfächt sich das aschgaruse Vand oder Streif des Rückens, und wird wie der übrige Körper; nur die Puncte des Kückens und die an dem Rücken bleiben.

Die eprunden, 4! Linien langen, 2 Linien breiten Conneben, in die fich die Larven vom 1. Ceptember an und fo fort einspinnen, haben eine hellaraue Farbe, die ein wenig ins Lehmsfarbige übergeht. Gie nabren fich im August auf jungen Riefern, und entblattern erst einen Zweig gang, ebe sie einen neuen wahlen.

2. Die Larve der Schwarzerten : Blattweipe, Tenthredo alniafiri (Scharfenberg), ift fomuchiggrun, febr glangend, cylindrifc, mit dankelgruner Auckenfinie und zwen gang femen Punctenreiben an jeder Seite. Der fuße find zwanzig. Der kleine hellbraume Rerf fat 2 Backen.

Backenpuncte. Der Leib ift etwas rungelig, und ihre Gewohnheit ift, mit ihrem hinterleib und allen Bauchfußen, fich in einer umgeflurzten Lage und Krummung in die Sobie ju richten, fetbit wenn sie frist. Sie zerlöchert nicht die Blatter, sondern frist fle, ungefahr wie die Tenthre-do femorata, von der Außenseite an, und so fort. Wenn sie sich zu Aufang des Septembers, oder auch spater zur Verpuppung auschiedt, so vertieren sich alle ihre Puncte, die sie auch vor den letzen Sautungen nicht mehr hat. Die ersten davon verpuppten sich bey und am 14. September, die letzen am 7. October 1804 allemal in ein schwarzes, 5½ Unien langes Tounden zwis schwer Blattern; doch frochen sie auch in die Erde, wenn dergleichen im Kasichen war.

- 3. Die Larve von der Beißerten. Stattwefpe, Tenthredo alnivaga, ift fanft hellgrun, mit zwey gelben, nahe an einander laufenden Langeliden, die eine Reihe feiner, tiefichwarzer Puncte einschießen. Außerdem ist an jeder Seite noch eine Doppelreihe dergleichen feiner Puncte. Der Kuße sind 22. Sie mist 2 Linien. Der etwas große Ropf hat 2 Backenpuncte; die fechs Borberfüße sind lang, und breitgefranzt. Bon der Mitte des Körpers an bis zum hinterende ist die Larve schmälter als vornen. Bepm Jusammenrollen ragt die eine Seite der Bauchstüße beraus. Nachdem sie im September erwachsen war, verlor sie sich.
- 4. Die von der Moorerten , Plattwefpe, Tenthredo alnina, ist grun mit weißen Riesels puncten und mit hellbraunem Kopf, der allemal 2 tiefschwarze Backenpuncte, und zuweisen noch 2 Murzelpuncte hat. In den drey ersten und an dem verlegten Glied schimmert oft ein dunkels grüner Fleck durch. Kurz vor jeder frischen Hautung wird sie graugrun. Der Kopf hat ein braunes Maul. Der Nacken oder das erste Gelenk des Körpers am Kopf ist an seiner Wurzel weißlich. Die weißen Barzen oder erhabenen Pünetchen bilden unter der Lupe sieden Längsreihen und 29 Querrreihen, doch so, daß auf jedem Gelenk allemal erst eine Neihe mit zwey, hierauf zwey Neihen, jede mit 7 Wärzichen solgen. Mit Einschluß der Nachschieber zählt man 20 Küße, die nebst der ganzen Unterseite von hellerer Farbe, als der Körperrücken sind. Auch sind an jeder Seite fleischige Franzen zu sehen. Zu Ansang des Septembers ist sie nur erst 3 Linen lang, hernach 6 bis 6½. Die Verpuppung geschieht zu Ende des Septembers und Ansang des Octobers.
- 5. Die Larve von der Erlenaft, Blattwefpe, Tenthredo alnivora, ift bunttopfig und idenna highraun, mit rhombischen Zeichnungen und unmerklich kleinen weißen Punctchen; der Füße find 22. Zuweilen fällt die Farbe ins Grünliche, außer an den Füßen, die allemal bleich oder weistlichgrau find, und der große Kopf hat zwey tiefschwarze Backenpuncte. Sie ift erst gegen das Ende des Septembers ausgewachsen und liegt gerne zusammengerollt.
- 6. Die von der Erlenzweig: Blattwefpe, Tenthredo alneti, ift lieblich grun, und fein weißgerieselt wie die alnina; aber der blaffe Kopf hat nebst den 2 tiefschwarzen Backenpuncten auch noch 2 größere schwarzbraune Scheitelpuncte; der weißen Fuße sind 20. Jedes Gelenk hat 3 Queerreihen weiße, ethabene Punctchen; dach unterschiedet sie sich von der alnina dadurch, daß 1) die zwente und dritte Queerreihe gloes Glieds nicht sieden, sondern sechs weiße Pancte oder Warzen sicht, so daß in allem sechs Langereihen sind; 2) daß die Burzel oder Anstügung bes ersten Glieds oder des Nackens nicht weiß ift; 3) daß unserer die Scheitelpuncte niemals seh, len; 4) daß die lieblich grune Farbe nicht grau wird. Ihre Kisse sind wie an jener weißlich, und die fleischernen Franzen umgeben sehe Seite; wie ber jener. Die Verpuppung geschafe in der Erde am 30. September 1804.

7. Die Latve von der Erlensaub, Blattwespe, Tenthredo alnicola, ift breit und flachleibig, grun, mit hellerem, aber kleinem Ropf. In der Rahe betrachtet ift die über den Rucken zies hende grune Langelinie ein durckleuchtender Darmonnal. Jede Seite hat 2 Reihen kaum zu erkennende Ringelchen. Der Fisie sind 22. — Lon feine hat sie eine Kellerrestsgestalt. Sie lebt so wohl auf der Ober, als besonders der Unterfeite der Blatter, die sie in der Wette bie und da auszusaugen und zu benagen weiße und sie bat die Eigenschaft des Zusammenrollens nicht. — Im September ift sie verhanden, und mist ausgewachsen zu nie die Lange und bald 2 in die Breite. Zur Verpuppung krochen sie ben uns am 16. October u. f. w. in die Erde. — Alle diese Arten von n. 2 bis 7 lebten auf Erlenbaumen.

Drengigfte Gattung.

Die Holzwespen. Sirices, Lin. Sie heißen auch Schwanzwespen und misse brauchtich Sagestiegen.

Battungsfennzeichen nach linne'. Sie haben 2 starte Rinnlaben ober Riefer, zwen abgeftufte Frefifpigen, fadenfermige Tublborner mit mehr als 24 Belenten, einen fagezahnigen, hervorragenden legestachet, womit sie nicht stechen tonnen; gl ichdicke Bruft und hinterleib, und lanzettformige Flügel. Huch find sie am Ropf mit 3 Nebenaugen versehen.

Die tarven, welche fich meiftens in faulem Solg aufhalten, find fechsfufig, ober

vielmehr mit 6 langern und 14 gang furgen Suffen verfeben.

Die Gattungskennzeichen nach Jabricius, in bessen Ordnung: Piezata, sie gehören, sind: Die vier Freispigen der Holzwespen sind ungleich; die hintern tanger, die auswärts stehenden aber dieser. Die Juhlhörner sind ein wenig sabensörmig, und die Kunslade ist hornartig. Die außern Gattungskennzeichen sind nach Fasbrictus: Der Köper ist cyslindrisch, schmal, rauch, ungerandet, träge; der Kopf sugelig, sehr ausgereckt; die Augen eprund, hervorstehend, an der Seite angebracht; die mittelmäßigen Fühlhörner stehen an der Stien, aber nicht neben einander; der Kopfwirbel hat 3 Mebenaugen; der Halsschild ist cyslindisch, hinten aber da, wo das Schilden stehen sellte, zugerundet. Der Halsschild hangt ohne Stiel am vordern, und ist cylindrich alatt, hinten stärker gestielt und gerundet, mit einem hervorgestrecken cylindrischen Stugel verschen, der unter dem Hinterleib eingesügt ist; der Flügel sind vier; die hintern sind kürzer; die starken Füße haben sinserleib eingesügt ist; der Flügel sind vier; die hintern sind kürzer; die starken Füße haben sinserleib eingesügt ist. Die Farbe des Juserts ist bunt, oder vielmehr vielsarbig,

Benm linne werden 7, ben Fabricius aber 26 Urten gegablt.

Mehr Schabliche.

1. Die Riefen . Holzwefpe. Sirex gigas, Lin. Ramen, Schriften und Nachweisung ber Abbilbung. Riefe, Riefenwespe, großte Holzwespe, Holzvippermispe.

6 6 5 5 5

Sirex gigas Lin. 928. 1.

- Fab. Ent. II. 124. 1.

- Beforgter Forstmann 201. n. 57.
- Bechsteins Musterung. 179.
- Walthers Forsphhingsaphie, 395.
- Panzeri Fn. 52. tab. 15.

Schäfferi Icon. tab. 10. (nicht 1.) fig. 2 und 3. Gulgere Renng, tab. 18. fig. 113. Rofels Infectenbeluftig. II. Wefpen tab. 8. 9. mit Larve,

Rennzeichen ber Urt. Mannchen. Gilf linien lang; auf bem filgbaa= rigen fchwargen Borderleib fieben vier gelbe Bledchen; ber fcwarze Dinterleib aber fubrt eine pomerantfarbige, breite Binde in Der Mitte. Der Ufter bat feinen Ctachel, fondern nur eine fleine rothgelbe Schmanzspife.

Beibchen. Die lange ift 12 bis 16 linien, ohne ben Ctachel; ber Borberleib wie benm Mannchen; ber hinterleib ift pomeranzengelb mit einer breiten ichwargen Binde. Der fageformige tegestachel ober Bohrstachel am After bat ben großen Studen neun bis

gebn linien lange, und die druber ftebende boble, gelbe Spindelfpige 21 linien.

Larve. 15, zuweilen gar 17 linien lang, mit einem verhaltnifmaßig fleinem Ropf; fediefufig, Dicfleibig, von blafockergelber Rarbe, mit einer icharfen, ichwargen

Spige am Ufter.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infecte. Das 10 bis 11 linien lange, wie eine Borniffe ausschende Mannchen bat einen ziemlich großen ichmargen Ropf, mit 2 gelben Geitenfleden varan. Die vielringigen, eigentlich 22gliederigen Sublhorner find pomerangengelb und halb fo lang als ber Binterleib. bem Munde befinden fich zwen ftarte Riefer und zwen Gublerchen. Der filghaarige Borberleib ift fcmar; mit 2 großern und 2 fleinern gelben Mateln. Der neunglieberige Binterleib ift schwarg, namlich an ben benden erftern und an ben 3 legtern Abfagen, aber bie vier mittlern find pomerangengelb, baß alfo bas Mannchen im fcmargen Grunde eine gelbe Die Rufe find mehr fcmars, als gelb, und die fleine Schwanzspise Binbe führt. rothgelb.

Des balb 12, balb 16 linien langen Beibdens Ropf, Rublhorner, Borberleib und burchfichtige braungelbe Rlugel find wie benm Dannchen. Uber ber Binterleib iff icon pomerangenfarbig, namlich an ben 2 vorbern und 3 hintern Abiaben; an ben 4 mittlern aber fcwarg. Um lesten Abfas befindet fich eine fpindelformige, hoble, gelbe Spife, burch welche bie Eper in Die burch ben Stachel gemachte Defnung gelegt werden "), und unter berfelben ben großen Eremplaren ein neun bis gebn linien langer fagegabniger Legestachel, ber in 2 mit ber halben lange am Bauch befestigten Scheiben liegt, und ber nicht giftig ift. Die Ruge find pomeranzengelb. Der Rorver von benderlen Ge-Schlecht bat viel furge Baare,

Das

^{*)} Es ift artig anguschen, wie geschickt und emfia Diefe Solgweipen mit ihrem vermittelft des Ufter: gelentes perpendicular gestellten Stachel wie mit

Das unvollkommene Insect ober die Larve ist 14, zuweilen gar 17 Linien lang, sechsstissig, von tleinem Kopf, und dickem, überall gleichbreitem Körper mit zwölf Absasen und vielen Kalten. Der drenzehnte Ausas ist dicker und faltiger, mit einer schwarzen, scharfen Spise. Es spinnt sich, nachdem es über Jahr und Tag im Larvenstand zuges bracht hat, in ein weißliches Gespinst ein, und die Puppe hat schen ganz die Gestalt und Eröse des vollkommenen Insects. Die Puppenruhe dauert im Sommer 3 Wochen, ber

Spåtlingen aber ben gangen Winter burch.

Aufenthalt, Fortpflanzung und Schaben. Die Holzwespe besindet sich im Julius in Wäldern, wo sie im herumsliegen ein Gesumse macht wie die Wespen und hummeln. Die tarve nahrt sich im weichen holz, als Beistannen, Nothtannen und Fohren. Denn das Weischen bohrt die gefällten oder verwunderen Nadelbölzer an und legt seine Eyer in dieselben, oft hundert und mehr, die zwen tinien lang und spindelformig sind. — Zuweilen trifft man diese Insecten in großer Menge an, und sie verderben dann eine große Menge durch das Beil angehauene oder sonst mit verwunderen Flecken versehnen noch gesunde Baume d. — Diese Holzwespen ist aber nicht die Ursache der Knotenkrankheit der Hirsche. Und doch ist es gut, wenn der Körster alle Holzwespen, die ihm im Wald zu Gesicht kommen, tödtet, weil die larve durch ihr Gewühlt zu einem schnellern Absterben des vorhin kranken oder beschädigten Baums Unlaß gibt.

Weniger fchabliche.

2. Die schwarze holzwespe. Sirex spectrum, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung der Abbildung.

Befpinft, Tannenholzwefpe.

Sirex spectrum Lin. 929. 3. Fab. Ent. II. 126. 8.

- Beforgter Forstmann G. 203. n. 58.

- Panzeri Fn. 52. tab. 16. Schäfferi Icon. 4. f. 9. 10.

Rennzeichen ber Urt. Holzwefpe. Der ichwarze Ruden und Hinterleib find filzig. Da wo bie Frügel am Ruden einlenken, ift auf jeder Ceite ein gelber Strich; ber Stachel raat ftarr hervor.

Larve. Der vorhergebenben abnlich : aber nur einen Boll lang.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Sie ist eilf Unien lang, ohne ben Stachel, ber allein g linien lang ift. Bom Ropf bis Ssss 2

*) Sie'legen auch ben ben Schneibemuhlen ihre Eper in Die geschnittenen Bretter, auch auf die Zimmerpläge in bas Baubolg, und ich sab macht 1798, bag in der Buchbructeren ger Schnepfen that alle Morgen im Julius und August eine

große Menge aus ben Delen bes Lufbobens ausgefrochen waren und an ben Fenstern herum-schwärmten. Der Boben war so burchiechert und verdorben, daß er umgelegt werben mußte. B.

jum Stachel ift fie überall ichwart, ausgenemmen bie benben Geitenfiriche am Ruden von gelber Farbe. Im Munte hat fie ein Paar ftarte Riefer. Die Rute find gelb, die Rubl. borner ichmars, ober nach Binte braunlichgelb. Es ift biefelbe fcmalleibiger als Die Riefenmefpe.

Ihre einen Roll lange larve ift faft eben fo gestaltet, wie bie vorhergehenbe. Aufenthalt. In anbruchigem und faulem Bolge, befonders ber Beiß. und

Rothtanne.

3. Die schwarzblaue Holzwespe. Sirex juvencus, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Rurgangel.

Sirex juvencus Lin. 929. 4. Fab. Ent. II. 126. 9.

Beforgter Corstmann 203. n. 59. Panzeri Fn. 52, tab. 17.

Schäfferi Icon. tab. 205. fig. 3.

Rennzeichen ber Urt. Der filghaarige Borberruden ift fchwarzblaulich, und ber Sinterleib von gleicher Farbe. Die Rublhorner find halb und die Ruge gang gelb.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Sie ift g Unien lang obne ben Stachel, ber noch besonders 2 linien mißt, und ift burchaus schwarz ober schwarz. blaulich fowohl mas ben filzigen Borberruden, als ben Binterleib betrifft. Bufe find braungelb, und eben fo die Subthorner von der Burgel an bis gur Balfie; von ba an aber bis an bie Spige fchwarg. Doch follen fie auch mit schwarzen und gelben Bublhornern wechseln. Ropf und Ruden haben Filgbarchen. In der Abbildung ter Pangerich en Fauna ift fein gelber Strich auf benden Seiten, wo die Flugel. Ginlen. fung ift, vielleicht weil er manchem Eremplar fehlt. Der Stachel an ber Spife bes Sinterleibes ift zwar an fich furs, fieht aber welt heraus. Die Rlugelausbreitung betragt funfgebn linien.

Mufenthalt. In Balbungen, wo viel Uhornbaume fteben. Doch bes

wohnt die farve auch bie ichabhaften Beig. und Rothtannen.

4. Die Rameel = holzwefpe. Sirex camelus, Lin.

Damen, Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Buckelmeine.

Sirex camelus Lin. 929. 5. Fab. Ent. II. 128. 14. Beforgter Forstmann 204. n. 60. Panzeri Fn. 52. tab. 18.

Schäfferi Icon, 237, fig. 3. 4.

Rennzeichen ber Urt. Der Sinterleib ift ichmars, aber mit weißen ober gelben Kledchen bezeichnet: ber Borberrucken ift glatt und ichwarz.

23 e=

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Sie ift 52 bls 6 linien lang, ohne ben Stachel. Der Körper ift von den Fustliftenern und bem Kopf an bis zum hinterleib schwarz, der Vorderleib glatt und erhaben, die vier Flügel aber gelb und die Fustle ziegelroth. Un den Sciten des hinterleibes sind 5 gelbe Makeln an den Einschnitten. Die Riugel spielen in das Braunliche.

Aufenthalt. In dem faulen Solge, befonders ber Beiß. und Rothtanne,

worin die Larve lebt.

5. Die braune Solgwefpe. Sirex marifcus, Lin.

Mamen, Cdriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Schwarzafter, ichwarzafterige Holzweipe.

Sirex marifcus Lin. 929. 6.

- Fab. Ent. II. 130. 20.

- - Panzeri Fn. 52, tab. 20.
- Cyrilli Entomologia Neapolit. I. tab. 1, fig. 1.

Rennzeichen ber Urt. Der hinterleib ift hellziegelfarben, und beffen 2 leften Blieber find fdmarg, fo wie auch ber Ropf und Borderrucken. Der Stachel fehlt.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Sie ist mit Einschluß ber sehr kurzen scharfen. Spindelspige zehn kinien lang. Ropf und Borderleib sind so wie die benden letten Ubsage des Hinterleibes schwarz. Ben den Augen steht ein gelber calloser Punct. Unten ist der Bauch schwarz, aber mit gelben Flecken. Die Fühlhorner sind gelb; eben so die Füße, welche braun gesteckt und an den ersten Gelenken schwarz gesfärbt sind. Db sie num gleich eine Spindelspige suhrt, so mangelt ihr boch der Bohrstachel, wenigstens ist er außertich nicht zu sehn. Und überhaupt konnen alle Arten dieser Gattung weder mit der Spindelspise noch mit dem Bohrstachel verlegen (gistig stechen).

Aufenthalt. In Aborn. Baldungen, in Deutschland, Stalien u. f. w.

6. Die Eulen . Solzwespe. Sirex noctilio, Fabr.

Damen, Schriften und Rachweifung der Mbbilbung.

Sirex noctilio Fab. Ent. II. 130. 22.

Panzeri Fauna 52. t. 21.
Gie fehlt in ben Linneischen Schriften.

Rennzeichen ber Urt. Schwarzblau, mit ziegelrothem Sinterleib, fein.

haarigem, fahlfchwargem Ruden und fchwargen Bublhornern.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Sie ist mit der sestemmen Stachelipise am After 7 linien lang, und schwarz. Die Fühlhörner, Ropf und Burgel des hinterleibes sind schwarz. Der Ropf ist kugelig, wollig, blauglänzend und fleckenlos. Der Nücken ist m hr blau als schwarz, serner filzhaarig, und rogt vornen auf jeder Seite hervor. Der größte Theil des hinterleibes ist gelb, mit einer kleinen schwarz-blauen Endspige und Burzel. Die 4 Vorderfüße sind gelb, und die benden hintern schwarz-sch

fcmarz, die Schenkel berfelben aber gelb. Die Flügel find gelblich, bufterburchsichtig. — Babricius gibt ihr die Gestalt und Große der nachstvorhergehenden, Sirex mariscus; sie ift aber fleiner.

Mufenthalt. In faulem Solg, in Deutschen Wegenden.

Sechste Ordnung.

3wenflügler. Zwenflügelige Infecten. Diptera, Lin. Fliegen (nach Schrant).

Rennzeichen ber Ordnung nach Linne'.

Sie haben statt vier Flügel nur zwen. Hingegen haben sie unter jedem Flügel ein, gewöhnlich mit einer fleinen Schuppe bedecktes Schwung folb den, Flügelfölden, Unruh, Balancierstäbchen (halter), das feuls, hammers, biffels oder folbensarig ist, und ihnen nicht nur zum Gleichgewicht und Schwenken, sondern auch zum auc und Gesumse dienen soll, das sie hervordringen; wiewohl nach neuern Boodachtungen vos F. J. Schelvers (Wiedemanns Archiv für Zoologie II.) bezdes geleugnet, und nur dies bestätigt wird, daß die Kölbchen zum Flug unentbehrlich sind, das Gesumse aber durch die Schüppchen unter den Flügeln erregt werde.

Die meisten von diesen Insecten find unschadlich, ob sie gleich Menschen und Bieh beschwerlich sind. Sie legen ihre Eper in die haut, Eingeweide, Nase, ja in die Rehle lebendiger Thiere, auch in robes und in gefochtes Fleisch, Rase und andere Speisen, einige auch in den Mift. Einige, als die Fleischsstein, gebaren lebendige tarven.

Die meisten karven sind und haben die Gestalt der Maden mit weichem Kopf und ohne Fuße, und hauten sich nicht. Die gewehnlichen kuftlocher fehlen ihnen nicht. Und sie begeben sich zur Verpuppung in die Erde. Aus der anfänglich weichen, und allmäh.

lig bart geworbenen Puppe enthullt fich alebann bas zwenflugelige Infect.

Der Gestalt nach gleichen sie ben nächstvorhergehenden meistens, und haben einen Kopf, Border, und hinterleib. Die 2 Augen sind nehformig, so daß ein solches zusammengesetzes Auge durch das Microscop wie ein Polyeder oder Multiplicierglas aussteht, und man besonders ben den Fliegen (muscae) an einem jeden achttausend Facetten oder Augenstächen gezählt haben will, wiewohl Andere nur die Hälfte angeben. Einige Zwenstüger haben auch außerdem noch ein Paar glatte Perlenpuncte (stemmata) am Wirbel, die man für Nebenaugen hält und auch so nennt. Ihr Saugrüssel deit keischliger Schlürfrüssel ist nach ihren Bedursnissen gebaut und eingerichtet, mehrentheits behnbar, und ben vielen mit einer Bohrspisse versehen. An den Jüßen haben sie gewisse Ballen oder Kissen, womit sie sich anhalten, und an dem glatten Glase fortlausen sonnen. Ben der Begattung drückt das Weibehen ihr warzensörmiges Zeugungsglied dem Männchen in den Leib, wo bessen Zeugungsglied verborgen liegt.

Bon ben gehn Linne'ischen Gattungen bieser Ordnung gablen wir nur Gine, die Badymudten, Tipula L., zu den schadlichen Forstinsecten. Die übrigen 9 Gattungen sind: die Brenne, Oeltrus; die Fliege, Musca; die Breme, Tabanus; die Schnake, Culex; die Stechstliege, Conops; die Schnepsenstliege, Empis; die Raubstliege, Asilus; der Schweber, Bombylius, und die Lausstliege, Hippobosca.

Benm Sabricius geboren ne in die aus 27 Gattungen bestehende Oronung:

Antliata.

Ein und brenfigfte Gattung.

Die Bachmucken. Tipulae, Lin. Gie heißen auch tangfuße, langbeinige Schnaften, große Mucken, Tangmucken.

Battungetennzeichen nach Linne'.

Cie haben 2 verlangerte Lippen und gewolbte Dberfiefern; balb 4, balb 2 gefrummte Frefipigen, Die langer find, als ber Ropf. Der Ruffel ift furg und gurud.

gebogen.

Nicht nur die Fühlhörner, vorzüglich aber die 6 Füße, sind viel langer, als ben andern Zwenflüglern, sondern der Hinterleib derselben endigt auch spisiger, sonderlich wegen des zwenspaltigen legestachels der meisten Weibchen. Ben vielen Mannchen ist das leste Glied viel dicker und koldiger als an den übrigen dieser Ordnung. Ihr Kopf ist klein, und sieht unterzebogen und niedriger; der Vorderleib ist erhabner und buckeliger, und nicht so breit als an den Fliegen. Auch sehlen den Bachmucken die Nebenaugen.

Die Larven, welche sich nicht hauten, haben als Maden mehrentheils eine ebene, lange, erlindrische Gestalt, vornen etwas spisig, mit einem kleinen Kopf, hinten platt abgestumpft (diesenige der hortulana ausgenommen), und mit etsichen strahlensörmigen Sacheln besehr. Bon Farbe sind sie glanzendbraunlich oder auch grau. Die Puppen sind langleibig, gleichbreit, mit 2 Klügelscheiden und am Kopf mit 2 hornsörmigen luft.

lochern verfeben. Die Eper find langlichrund, balb glatt, bald gefurcht.

Das vollkommene Jusect ist, wenn man die florilega und hortulana ausnimmt, unschädlich; das unvollkommene aber mochte den Burzeln der Pflanzen wohl nachtheilig seyn. Doch gibts auch larven, die im Morast und Mist leben, desgleichen eigentliche schonenswerthe, das ist, solche, die uns zur Berminderung der schädlichen Forstinsecten

Dienste leiften.

Die Gattungskennzeichen nach Fabricius find: Die Bachmucke, n. 224. Tipula, hat einen Saugruffel ohne Scheide: 2 Frefigien ragen hervor, und sind an der Burzel des Ruftels favenformig eingefügt. Ferner Hirtea (Fab. Supplementa): Die benden gekrummten Frefigigen find fünfgliederig, die Fühlborner find turz, die und durchblättert. Die Kabriciusischen außern Gattungskennzeichen sind: Die Bachmucke, Tipula: Der Korper ist verlängert, schmächtig, meistens glatt,

unae:

ungerandet und träge; der Kopf ist klein, ausgereckt, untergebogen, abgerundet, mit vorgestrecktem cylindrischen Munde; die Augen sind groß, kugelig, hervorragend, mitten in den Seitenrand befestigt; die Fühlhorner stehen von einander ab, und sind über den Mund angewachsen; der Borderleib ist höckerig erhaben; das Schilden ist kaum zu unterscheiben; der Hinterleib ist verlängert und cylindrisch, der After spiss; die 2 Flügel sind groß, subris, an der Wurzel ausgeschnitten; die Schwungkölden unter den Flügeln bestehen aus einem cyrunden, kurzen oder abgestusten Knöpschen; die Füße sind verlängert und zart. Die Farbe des Insects ist vielsach, mehrentheils aber dunkel. — Sie gehören, wie sichon gesagt, in seine leste Ordnung: Insecten mit Schwungköldehen, Autliata, deren Ordnungskennzeichen ist, daß der Mund aus einem Saugrüssel besteht, desem Scheide nicht gestedert ist.

Diejenigen 2 fchablichen Arten, Die von ben 61 Linne'ifchen und 93 Fabriciufifchen Arten hierber gehoren, find aus der Familie berer genommen, Die jufammengelegte Flugel

und eine fliegenartige Weftalt haben.

A. Mehr fchabliche?

1. Die Obstbluthen Bachmucke. Tipula florilega, Lin.

Mamen, Schriften und Nachwelfung der 26bilbung.

Blumenbachmucke, Blumenschander.

Tipula florilega Lin. 976. 45.
fdwarze Haumbluthfchnate. Gleditsch II. 231.
Bibio 3. Geoffro y Parisiens. 571.
Reaumur Memoires V. t. 7. f. 7—10.

Rennzeichen ber Urt und Befchreibung. Sie foll sammetschwarz senn, und foll ihren Fleinen Ropf, große Augen, abstehende Subliberner, hockerigen Borberrutten, langen hinterleib und spigigen Ufter nebst ben langen Fußen mit ben übrigen Urten ber Gattung gemein haben; von der Große ber nachstfolgenben.

Aufenthalt und Beinde. Im April und May auf Obfiblithen, besgleichen auf bem Kaulbaum. Die farven ber braunen Afterfliege ober bes Bangenfafers, Can-

tharis fusca L., ftellen ihren farven in ber Erbe nach.

Bermeyntlicher Schaben. Diese Bachmucke, welche nach bem Ritter von Linne' in ihrem vollkommenen Stande ben Obstbluthen in Garten und Feldern außerst nachtheilig seyn, und zum Beyspiel in Holland, nach Swammerbams Bahrnehmung, die ganze Obsterndte eines gewissen Jahres vernichtet haben soll, wurde zwar von beiagtem Nitter von der nachstsogenden Art (hortulana) getrennt; allein da neuere Natursorscher von ihr als einer eigenen Art schweigen, und selbst Fabricius solche in seinen Schriften übergangen hat; da ferner Linne sowohl bey dieser, als bey der nachsolgenden hortulana, auf die nämlichen Stellen in Geoffrons und Reaumurs Schriften hinweist, wo offenbar die Tipula Marci (Mouche de S. Marc nennt sie Reaumur im Tert) vorkömmt: so wird unsere Obsibluthen Bachmucke am Ende eine Barietat der nachsolgenden Art seyn, die ohnehin eben auch den Obsibluthen schaben soll.

B. Beniger Schadliche.

2. Die Gartner Bachmucke. Tipula hortulana, Lin.

Mamen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Bartenverwüftende Muche, langbeinige Blumenfchnate, Marcusfliege.

Tipula hortulana Lin. 977. 46.

— Marci Lin. 976. 38.

— hortulana Fab. Ent. IV. 248. n. 72.

Hirtea — Fab. Supplement.

Tipula - Die langbeinige Baumischnake. Gleditich II. 90.

Bibio 3. Geoffroy Parifient. II. 571. Reaumur V. t. 7. f. 7-10. wird von Linne' ben diefer und ber vorhergehens ben allegirt.

Reaumur V. t. 7. f. 17. und 18. Marcusfliege; ebenfalls nach Linne'.

Rennzeichen ber Urt. Bachmude. Die Flügel und weißlich mit einem schwarzen Borberrand. Der Borber und hinterleib und roth, ben Barietaten aber bende schwarz. Um Mannchen ift ber Ropf von verhattnifmagiger Große, benm Beib. den sehr flein.

Larve. Spinbelformig und fleintopfig; auf ben Ginfchnitten ber Ringe febr

fleine Saare.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Sie ift 5 is 6 linien lang und hat weißliche, schwarzgerandete Flügel. Der Bruftrucken und hinterleib sind roth. Doch verbleicht diese Rothe ben getrockneten Eremplaren, die dann gelb erscheinen. Außerdem ist der Ropf am Mannchen verhaltnismäßig groß, am Beibchen sehr klein, die Augen schwarz, und die Füße gelbroth. Die Fühlhörner des Mannchens sind glatt, die des Weibchens aber etwas sagezähnig. Die Schenkel der 2 Vorderfüße zeichnen sich durch ihre Dicke mehr aus, als die übrigen; und die Fußblätter sammtlicher Füße endigen sich mit solchen Ballen, als die Fleischsliegen haben.

Sie andert auch ab, und kommt mit schwarzem Brustrücken und hinterleib vor, welches ben Begattungen wahrgenomnten worden ist. Daher auch Fabricius die Linne'ische Marcusstiege (Tipula Marci) mit etwas schwarzlichen Flügeln, als Barietät mit unserer vereinigt; welches auch wohl darum gegründet senn mag, weil Reaumur a. a. D. Mémoires V. tab. 7. alle Abbildungen von fig. 7. an bis 18, für die Marcus.

fliege formlid erflart.

Die von Ebenbemfelben IV. tab. 14. fig. 11. in naturlicher Groffe, und V. tab. 7. fig. 1. vergrößert bargestellte Larve berselben ist fleintoping, spindeliormig, 11 lie nien lang; hat 11 Gelente, und in jedem derfelben gang feine harden. Der Ufter ist nicht abgestumpft.

Aufenthalt und Reinde. Sie findet sich an Garten, und andern hecken, besonders auf Vidurnum Tinus und dem Weißdorn, im Junius. — Auch dieser larve siellt die larve der braunen Ufwerliege sehr nach.

Chaben. Gie verderbt als vollkommenes Infect die Spargelbluthe und die

Dbsibluthe ber gabmen und wilden Baume,

2 Anmere

Anmerkung. Bon ber Obikgarten Bachmude, Topula pomonae, Fab. Ent. IV. 249.
n. 74., weiche glatt und ichwarz ift, und auf ihren weißen Fingeln einen schwarzen Randpunet führt, und beren schwarze Füße rothe Schenkel baben, ift theils noch ungewiß, ob sie auch in Deutschland, theils ob und in wie fern sie schadlich fen. Ihr Baterland ift England, we man fie in Obigarten gefunden hat.

Siebente Ordnung.

Donflagter. Ungeflagelte Infecten. Aptera, Lin.

Rennzeichen ber Orbnung.

Sie haben gar feine Blugel, und ber eingeferbte Sinterleib ift bas gange

Rennzeichen.

Die meisten davon sind Raubthierchen, und leben von andern. Ihre Berwands lung ift nicht so offenbar, wie ben den Insecten ber vorigen Ordnungen, indem sie gleich in ihrer ganzen Gestalt auf die Welt kommen. Da sie sich aber hauten und wachsen, so sind sie, che sie noch die leste Haut ablegen, allerdings noch tarven und Puppen, und wenn ihr Wachsehum aufhört, vollkommene Insecten. Die 14 Gattungen biefer Ordnung werden in 3 Ubtheilungen gebracht: a) mit sechs, b) mit acht die vierzehn, c) mit sehr viel Füßen, und sind oben in der Einleitung schon benannt worden. Sie legen zum Theil bringen sie lebendige Junge.

Die bier vortommente Gattung: Podura, gehort gur britten Infecten Drd. nung bes gabricius: Synistata, Infecten mit 4 Frefipisen und einer mit ber tippe

verbundenen Rinnlade.

3men und brenfigfte Gattung.

Die Fußichwanzler. Podurae, Lin. Sie heißen auch Pflanzenflohe, wiewohl biefer Rame auch ganz andern Insecten zufommt; besgleichen Springichwanze, Walbfiobe.

Gattungefennzeichen nach Linne'.

Sie haben 6 Gehefuße, und einen umgebogenen elastischen Schwang jum Springen; die Bubthorner find borftenformig und verlangert. Die benden Augen bestehen aus acht fleinen.

Sie kommen in A febung ber Große und der Geschicklichkeit im Springen ben Bloben ben. Dach Gleditsch, Forstweffensch. II. 635., sollen fie in der Erde unter ben

Wur=

Burgeln, in faulem holze wohnen, und aus ben weichen Saftpflanzchen und ihren Cotylebonen ben feinen Saft ausfaugen.

Die Fabriciusischen Gattungskennzeichen sind: Der Fußichmanzler, 127., Podura, hat 4 etwas keutsormige Freßspissen und eine gespaltene Lippe; die Fühlhorner sind fadensormia. — Die sogenannten außern Gattungskennzeichen nach Fabricius sind: Der Körper ist klein, oblong, geschuppt, zusammengedrückt, ungerander, ungestügtlich behende und springend; der Kopf kugelig, abwarts gebogen, sehr eingefügt; die Augen sind klein, kugelig, kaum hervorragend; die Kuhlhorner sind ein wesnig länglich und siehen nahe bensammen, und zwar innerhalb der Augen; der Vorderleit ist zusammengedruckt, der Schwanz zwendorstig, unter dem Bauch eingebogen, und in sieter Dewegung; die Füße sind dunn, zum Gehen eingerichtet. Die Farbe des Insects ist siehen.

Linne' gablte 14, Fabricius aber 17 Arten. Und ihre Große ift meh-

A. Dehr fchabliche.

1. Der braunlichblaue Fufichwangter. Podura plumbea, Lin.

Ramen, Schriften und Rachweifung der Abbildung.

Baumfloh, Braunspringschwang.

Podura plumbea

Lin. 1013. 4. Fab. Ent. II. 66. 5.

Der braunblaue und glanzende Baumfloh. Gleditich II.

Sulgere Rennzeichen ber Inf. t. 22, f. 148.

Rennzeichen und Beschreibung. Er ift glangend, braunlichblau und spinbelrund. Die übrige Beschaffenheit Des Korpers, ber Fuhlhorner, Des hinterleibes und Schwanzes ift mit ben oben angegebenen außern Rennzeichen ber ganzen Gattung übereinstimmend.

Mufenthalt und Schaben. Im Mary unter Steinen und unter Bellfrautblattern, besgleichen den Sommer hindurch bis in den Sprember in Wiefen, an der Erde, auf mehreren Pflangen; auch auf ben Blattern bes Kaulbaums.

Des Schabens ift oben im Allgemeinen gedacht worden; und fie richten oft eine gange holgsaat zu Grunde.

B. Meniger fcabliche.

2. Der Conee: Fuffdwangter. Podura nivalis, Lin.

Ramen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Schnee : Pflanzenfloh, Schnee . Springtchwang.

ú

Etttt 2 Podura

Podura nivalis Lin. 1013. 6. Fab. Ent. II. 66. n. 7. Langer, afchgrauer Baumflof ober Schneefioh. Gleditich

Degeere Abhandl. in den Actis Upfal. 1740. G. 54. t. 2.

Rennzeichen der Art. Er ift langlich, aschgrau, mit schwarzen Zeichnungen. Aufenthalt. Des Winters wirder in den Fußtapfen der Menschen und der Thiere in den Balbern zur Schneezeit, desgleichen im holz selbst, des Sommers auf den Joshannisbeerstrauchen, Rreuzdorn und Schneeball (Viburnum Opulus), und zwar oft in ungeheurer Menge gefunden.

3. Der Baum-Fufichwangler. Podura arborea, Lin,

Mamen, Schriften und Rachweifung ber Abbildung.

Baumlaufer, Baum . Springschwang.

Podura arborea
Lin. 1013, 8.
Fab. Ent. II. 66, n. 9.
Der schwarze Haumstoh. Gleditsch II. S. 635, u. 232.
Geoffroy Paris. Insect. II. 609, n. 6.
Degeer Acta Upsal. von 1740. Seite 49, tab. 1. Und Desselben Acta Holm.
von 1750. S. 272, tab. 1.

Rennzeichen ber Art. langlich und fcmarg; ber gabelformige Schwang und

Die Rufe find weiß; ber Binterleib ift mit einer Binde bezeichnet.

Befchreibung bes volltommenen Infects. Er ist schwarz. Der Saum am Borberleib ift nebst ber Burzel ber viergliederigen Fuhlhorner gelb, und ber Hinterleib bandirt. Der Gabelschwanz und die Fuße sind eben so gefarbt, oder noch blaffer, als der Saum des Vorderleibes. Fabricius bemerkte auch weiße Barietaten unter ihnen.

Aufenthalt. In Balbern, g. B. auf Rreugborn und Giden unter ben Blate

tern und noch allerhand wilden und gabmen Baumen.

Drey und drenfigfte Gattung.

Die Milben. Acari, Lin.

Gattungstennzeichen nach Linne'. -

Sie hoben 2 Augen an ben Seiten bes Ropfs, acht Fuße; bann 2 Fuhl. fpigen, Die gegliedert find und wie Buge aussehen. Ginige Naturforscher halten folche fur gegliederte Fuhlfadert.

Die größern heißen Zwecke und migbrauchlich laufe, Die kleinen aber Milben. Und biefe find fowohl die schlimmften und gefahrlichsten Berwufter ber Insecten- Camm. lungen, benen kein Ginhalt zu rhun ift, als auch wegen ber Nachstellungen gegen tarven

anoe.

anberer Infecten febr nuglich. Mus bem En fchlupfen fie nicht mit acht, fonbern mit feche

Rufen, wie die Bielfuße (Juli), aus.

Die Fabricinfichen Gattungs fennzeichen blefes zu feiner Ordnung der Balanclerflügler (Antliata) gehörigen Insects sind: Die Milbe, 249., Acarus, hat einen Sauger in einer zweptluppigen cylindrischen Scheide, 2 Fühlspigen von der tange des Saugers und sadenförmige Fühlhörner. Seine außerlichen Kennzeichen sind: Der teib der Milbe ift tlein, rund, flach, niedergedrückt, flügellos, ungerandet, glatt und träge; der fleine Kepf ist dem Berderleib eingestügt und rund; die runden Augen steben an den Selten; die Fühlhörner sind zusammengedrückt, von einander stehend und unter dem Kopf eingefügt; der Borber- und Hinterleib ist völlig vereinigt, und die acht kurten Kusse fünd krummt.

Linne' jablte 35, Fabricius 49 Arten.

Gie find weniger fchablich.

1. Die Beeren Milbe. Acarus baccarum, Lin,

Mamen, Schriften und Dachweifung der Abbilbung.

Rothe und bicfleibige Johannisbeer . Milbe.

Rennzeichen der Art. Der hinterleib ift bid und roth, ble Seiten aber

Befchreibung bes vollkommenen Infects. Bon biefem Infect laft fich nur fagen, bag ber hinterleib bid und von Farbe roth fen, mit duntleren Seiten, und bag ber Nucken des Borderleibes einen braunen Punct hat. Nur unter der Bergrößerung laffen fich die Fuhlforner entdecken ben diefer und abnlichen Urten.

Aufenthalt. Auf ber rothen Johannis, und gemeinen Stachelbeere und andern Beeren, zuweilen ichen im Marg in Zimmern, zwischen Papier und Buchern.

2. Don der Hollunder: Milbe, Acarus Sambuci, Schrankii, lagt fich ebenfalls weiter nichtes fagen, als daß fie beiftig und roth, die Buge aber blaffer find, und auf ben Blattern bes schwarzen holberstrauchs wohnt,

Machträge

gu ben

schäblichen Forstinsecten.

Erster Nachtrag.

Bu der Ordnung der Rafer. (Coleoptera L.)

Erftens, gur erften Gattung: Rolbenfafer, und zwar erfte Hotheilung, erfte Fami-

Gegen die Larven des Mankafers soll das wechselsweise Umbrechen der Wiesen und Weiden, wenn es sonst thunlich ist, und die Umstände es erlauben, unstreitig eines der vortresstücksten Mittel sepn, das ein Ungenannter, der sich W. unterschreibt, in der Landwirthschaftlichen Zeitung für das Jahr. 1804, Halle, Monat Januar S. 18. erste Columne, dritte Zeile von unten, empfiehlt, und aus Erfahrung kennen gesent haben will. Auch ist hier noch nachzuholen, daß die Berwandlung der Puppen in vollkommene Insecten nicht allezeit im Winter geschieht, sondern oft schon, vielleicht meist schon, im September. Ich (Vechstein) habe diese Erfahrung schon mehrmalen den Umbrechung der Wiesen gemacht, und diese Jahr abermals den Umreisung eines halben Grasgartens. Hier fanden sich vom 15. September an alle Puppen schon in vollkommene Käfer verwandelt, die geschwind liesen, allein noch so matt waren, daß sie nicht zu sliegen wagten. Mehrere hundert solche Mankaser, wurden ausgegraben, aber keine Puppen.

3mentens, gur britten Gattung: Rleinfafer.

Aufolge des Systematis Eleutheratorum ?) Fabricii, welches 181 Battungen, also 64 Gattungen mehr enthatt, als dessen Entomologia lystematica, machen nunmehr folgende der oben aufgeführten Fabricinsischen Loverenkafer: Bostrickus, piniperda, scolytus, crenatus, villosus, pubescens, testaceus und ligniperda eine neue Gattung aus: Hylesinus. Sie sind in Tom. II. enthalten, der und nach jener Zeit erst in die Hand gekommen ist, nämlich auf S. 390. Die eigentlichen Gattungskennzeichen sind: Die Fühlsberner haben eine keste gespiste Keule, und siesen auf

gen Orbnungen vielleicht noch 3000 Urten aus: Summa 11000 Infecten : Arten.

^{*)} Die Kaferarten in feinen Werken machen 5000, feine Schmetterlinge in der kentomol. Syltem. und den Supplementen fast 3000, und die übri.

auf bem fehr kleinen Ruffel. Die außerlichen Gattungskennzeichen nach Fabricius sind: Die Fuhlhorner sind turz, das erste Glied sehr lang, das letzte aber etwas bief und am Ende spisse; sie sind an der Wurzel des Ruffels eingesigt. Die Schienbeine sind nach außen zu dier, und zuweilen gezahnt, doch nicht immer.

Bu Dr. 2. Riefernbortenkafer. I. Theil, S. 93., Zeile 11. steht aus Berfeben: Die Flügelvecken heller als das haloschild; anstatt: mehrentheils buntler, als das haloschild. — Ferner ift bem gemeinen Borkenkafer zwar auch eine Urt Erhobung auf ben Flügelvecken eigen, aber tein so beutlicher hocker.

Hierben ift auch noch zur schnellern Erfennung ber Arten bes gemeinen und Kiefern Borkenkafers zu bemerken, baf alle Boltrichi typographi gewöhnlich bie tange unter 2 tinien, und die Bostrichi pinaltri über 2 tinien haben.

Eine gelbe Barierat des Fichtenborkenkafers, Bostrichus piniperda, fand sich 2803 im Nevember in den Meiningischen Forsten ben Sonneberg unter der Riesferurinde nebst seiner tarve. Das ganze Jusect ist etwas glanzend, überall einfarbig bleichzelb (von der Farbe der bleichen Barieraten des gemeinen Borkenkafers), zwen linien lang, und eben so gebaut, wie der gewöhnliche Fichtenborkenkafer (B. piniperda); der in der Mitte erhabene Halsschild ist eben jo glatt, die unabgestucken Flügeldecken sind eben so hollennetiet, und mit eben solchen Spuren von Furchen darauf, desgleichen eben so fein behaart, als jener. Gen so sind die Fühlsbener mit Inbegriff der dren Rolbenglieder sechsgliederig.

Mit den Rügelbecken find die Rufe gleichfarbig; nur da, wo fie fich zusammenfus gen (an den Burgeln der Gelente) buntler. Blos die Augen find fcmargbraun gefärbt.

Diese Barietat fand sich in mehrerer Zahl in ber Rase der Stamm. Race, bas ift, bes gewöhnlichen schwarzen Bostr. piniperda, der aber diesmal nicht mit jenem gelben im Larvenstande gemeinschaftlich lebte, sondern sich außen auf den Zweigen als Rafer antressen ließ. Gewiß, eine Wahrnehmung, die eigen in ihrer Art ist!

Auch ist hier zu erwähnen, daß in des Herrn Carl August Schmidts, Hofecaplans zu Wernigerode, 1803 zu Gotha herausgekommenen Versuchen über die Insecten sowohl eine aussichrliche Naturgeschichte der Todtenuhr, nömlich des Anobium striatum Fab, Ptinus pertinax Lin., als auch des gemeinen Vorkenkäfers, Bostrichus typographus, vorkommt. Lehtere ist besonders Forstmännern sehr zu empsehlen.

Bu Nr. 4. Rapus Borkenkafer, Derm. capucinns, Seite 95. Rennzeichen ber larve und Aufenthalt: Sie ist beznahe & Boll lang, von Farbe
fchnutigweiß, ber Korf braun, und ber Korper mit einzelnen kurzen, zarten haaren befest. Sie grabt Gange und Firchen, aber nicht so hausg und in der Ordnung, wie die
gemeine Borkenkasellarve. Man sindet sie in alten holzsieden und unter der Rinde kranker Fichien, allemal aber selten.

Mach Mr. 11. Rleinfafer, Geite 101.

Der Apfel. Bortenkafer. Bostrichus Mali, Bechstein. Gine Fabriciufische Hylesinus.

Rennzeichen ber Urt. Rafer. Glatt, mit erhobenem, langem, schwarzem Salsschild, braunrothen, ins Schwarze fallenden, am hinterende breiteren, unauegeterbeten Flügelbecken und zuruckgezogenem hinterleib; die tage des Schitochens stellt eine Hohlteble vor.

Larve. Beiß, mit rothlicher Mifchung; gegen ben Ropf ju ift fie fehr ftart; leg. terer ift flein und braunroth.

Befdreibung bes vollfommenen und unvollfommenen Infects. Der bem Fichten. und bem Rolben . Borkentafer beim erften Unblick abnlich fcheinende Rafer von zwen Unien lange und bren Biertellinien Breite, beffen Weibchen etwas langer und breiter ift, hat einen glatten und glangenben leib : nur burch die lupe entbeden fich am gurudgebogenen Binterleibe eifgraue Borftenbarchen. Ropf und Salsichild find ben ben= ben Gefchlechtern fchwarg, und am Mannchen find ber Regel nach bie unabgeftugten glus gelbeden rothbraun, ins Schwarze fallend, am Beibchen aber fdmarg, nur etwas ins Rothbraune fchielend, jumal ben lebenben Studen. Die Rublborner, an benen bas vierte ober außerfte Glied eine epformige, bicte Rolbe ausmacht, find nebit ben Schenkeln und Schienbeinen balb hoher, balb tiefer fcmugig roftgelb, boch an ber Spige ber Rolbe und an ben Schenfelgelenken etwas fchwarg. Der Ropf ift hinter ber Stirn etwas eingebogen; ber glangenbe, febr gewolbte Balsichild ift vornenher verengt, und übrigens mit Inbegriff bes Ropfs fast fo lang, ale ber Binterleib. Dicfer Salsschild scheint zwar febr glatt, ift aber unter ber Bergroßerung weit feiner punctirt, als bie Flugeldeden, melde hinten abgerundet find, und breiter auslaufen, als fie vornen find, fo bag fich ber Sinterleib barunter verstedt und etwas unter biefelben gurud gezogen ift. Bon ihren fehr vielen vertieften Punctenreiben beugt fich faft die Balfte ber außern um bie Decken herum, und bilben binten, wo bie andern barauf ftogen, eine verschiedenfurchige Marbe. Much fiehe man burchs Suchglas noch zwen erhobene, abgeschnittene Streifen in ber Nath. Begen bes tiefliegenben Schildchens (feutellum) bilbet fich zwifchen ber Rath ber Deden eine hintermarts fich etwas zuspigende Sohlteble. Auf ber Unterfeite ift bas fogenannte Brufibein (fternum) febr erhoben, fo bag ben bem letten Paar Ruffen ber Bauch unter bemfelben eingejogen, ober vertieft ericheint. Die glatten Schenfel haben nebft ben behaarten Schienbeinen Die Karbe ber Rlugelbecken; nur Die viergliederigen Rugblatter find eisgrau; welche Karbe auch bie Fregwertzeuge haben.

Die weiße Larve mit rosenfarbiger Mischung mißt ausgewachsen zwen bis brittehalb Linien, und ist vornen am braunrothen Ropf, da wo die Stelle der dren ersten Ringe, ober benm vollkommenen Insect der Halsschild ift, weit breiter und stärfer, als am übrigen erlindrischen Körper, dessen sieben übrige Ringe oder Absätz zusammen ungefähr funfzehn Queerrunzeln bilden. Sie liegt mit dem Ropf gekrummt. Merkwürdigkeiten. Ich (Bechstein) fand biese Art unter ber Ninde ber Apfelbaume im August 1804 im vollkommenen und im karvenstande. Auch bohrten sich Mannchen und Weibechen in guter Ninde zu der Zeit ein, und da, wo sie sich eingebahrt hatten, entstand ein Dumpfel von Saft, welches vermuthlich ihre Nahrung war. Die karven fanden sich unter sichen abzesterbenen Ninden. Die Ockonomie ist wie ben andern Verkentästern. Die alten graben lange sendrechte Nöhren, in welchen sie an der Seite die Ever ablegen; und die jungen graben dann zur Seite wasserrecht ihre Nahrungscanale, die aber gerader und paralleler als ben andern Vorkenkästern lausen. Ich habe gefunden, daß die alten die Vorke da anbehren, wo ben beschädigter Rinde des Daums die Bunde verzheilt, und einen neuen Ninden. Unsaß gemacht hat, vermuthlich weil hier die Ninde weither ist.

Aufenthalt, Fortpflanzung und Schaben. Wie oben bemerkt ift, im August, in hiefigen Begenden, in Garten, unter der Rinde der Apfelbaume, deren Saftzuge durch sie abgeschnitten werden. Pflanzt sich nun diese Art von Ust zu Ust fort, so ist der Ruin solcher Actie, oder endlich des ganzen Baums, unvermeidlich.

Bu Mr. 30. Bertangerter Drahttafer. S. 115. Diefer ift jugleich Dermeftes elongatus Lin.

Drittens, gur vierten Gartung: Bohrfafer.

Bu Mr. 2. Holybohrer, Ptinus pertinax L. Berbesserung. hier muß Anabium pertinax Fab. (ver vielleicht Berbits pertinax und Anabium pullatorium, Scriba's Journal S. 156. ift, und durch getellette Haue geschrecht und ungesstreich jenn soll) ausgestrichen, und dasur Anab. striatum Fab. gesehr werden. Er wird die Lodenuhr vom Morfen in Wänden genannt, welche Eigenschaft auch andere, z. B. der Dermestes domesticus, ferner der Termes pullatorius Lin. (Psocus Fab.) besigen.

Bu Nr. 3. Beichfdilbiger Bohrkafer, Ptinus mollis. S. irg. Im besorgten Forstmann wird bessen Ausmaß anders, namlich zu drittehald tinien, bestimmt; Kaier und tarve bohren kleine, runde, tiefe tocher in die Fichtenbaunte, und sind im Frugjahr haufig zu'finden.

Biertens, gur fiebenten Gattung: Blattfafer.

a) Der Mußblattfafer. Chrysomela 4 punctata, Lin.

Namen, Schriften und Nachweifung ber Abbildung.

Bierpunctirter Blattkafer, vierpunctirter Gagekafer, Schwarzpunct, vierfacher Schwarzpunct, Bierpunct, vierpunctirtes Golbhahnchen.

Chrysomela 4 punctata Lin. 596. n. 76. Müller 187. 76. t. 4. f. 9. Cryptocephalus 4 punctatus Fab. Ent. l. 2, 54. n. 6.

Ununu

Clythra

Clythra 4 punctata Fab. Syst. Eleuth. II. Geite 31, n. 13. Cryptocephalus 4 punctatus Brahm, Jusettencalender I. 127, n. 442. Schaefferi Icon. t. 6, f. 1, 2, Degeer V. t. 10, f. 7.

Kennzeichen der Urt. Rafer. Ublang und schwarz; mit rothen Flugelbecken, barauf sich zwen schwarze Puncte befinden. Die Fubliforner find fagegahnig und furt.

Larve. Gine Sachtragerin, beren enformiger Sach rauch und vornen ichief ab.

gestumpft ift.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser langliche Blattkafer gehört, so wie der nachitfolgende, jur dritten Familie, d. i. der Blattkafer mit cylindrischrundem Körper, und ist einer der anjehnlichsten unter seinen Gatungegeiressen, und von schwarzem Halsschild. Jede der rothen Flügeldecken ift mit 2 tungen Puncten bezeichnet. Die kurzen Fuhlhorver sind jagetahnig. Ben Barieraten zeigt sich auf den Flügeldecken ein schwarzer Queerpunct, der bennahe einer Binde seleicht.

Nach ben Nachrichten bes Hrn. Schallers, eines Serumpfwirfers und genauen Naturforschers zu Halle, bessen Auffige in dem Halleschen Naturforscher u. f. w. vorkommen, bewohnt die Larve bes Kafers ein sackahnliches Gehaufe, welches rauh und

vornen fchief abgeftußt ift.

Aufenthalt. Der Kafer halt fich im Junius nicht nur auf Deiftborn und Weiben haufg auf, sondern auch auf bem hafelftrauch in Deutschland, worauf auch bie larve sich nahrt.

Anmerkung. Auch ber zwenpunctirte Blattiffer, Chrysomela 2punctata Lin., Cryptocephalus 2punctatus Fab., befindet sich auf hafeln. Derfelbe bat 2 schwarze Puncte, die zuweisen zusammenfließen; die Decken sind roth. Rur die Fühlhorner find langer, als bey unferm Rugblattiffer.

b) Der Safeln Blattkafer. Chrysomela coryli, Lin.

Mamen, Schriften und Dachweifung ber Abbildung.

Sascifahnchen, Sascistanden, Falltafer, Sascistanden, Blattfafer.

Chrysomela coryli
Cryptocephalus - Fab. Ent. I. 2. 8. 60, n. 38,
Fab. Syst. Eleuth. II. 45, n. 26.
Panzeri Fauna 68, tah. 6.

Rennzeichen der Urt. Schwarz, mit ziegelfarbigem halsschild und berglei-

chen Flügelberfen. Das Dannchen bat einen fdmargen Balsichild.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Dieser Kafer ist mittlerer Größe, von schwarzem Körper, ziegelfarbigem Halsschild und bergleichen Flügeldecken, die aber eine Schwarze Nach haben. Die Füße sind schwarz. Und das Männchen unterscheibet sich durch seinen schwarzen Halsschild vom Weibehen.

Mufent.

Aufenthalt. Im Man auf Safeln, wie ber vorhergehenbe, besgleichen auf Beifborn; er ift felten.

Anmertung. Der Fohren, Blattkafer, Chrysomela flavipes Lin. Der unter biesem Ramen in den Linne'ifchen Schriften, und als Crioceris flavipes und rusipes, gelbsüsiger und rethfisiger Schnurtafer ben Fabricius und in Pangers Fauna (32. tab. 4. und 5.) verkemmende Kafer, der bald mit gelbem Halsschild und dergleichen Kusien (flavipes), bald mit fewaugem Halsschild und rethen Kiben (rusipes) verfeben ist, und bessen Kubliberner die Lange der langlichen und tiefschwarzen Flügeldecken haben, mist als flavipes zwischen if und 2 Luien, als rusipes (Weischen oder Varietat) zwischen fund if Linien, und möchte, wenn nur erst feine Larve als eine eben solche Bewohnerin der Köhre, wie es der im Man und Junfus häusig darauf angetroffene Kafer ift, entdeckt ware, ben Forstinsecten benzugablen sonn

Bu Nr. 25. Wollmeiben Blattkafer. S. 147. Rennzeichen ber Larve und ihre Beschreibung. Die schmuchigweiße, mit einzelnen Baarborsten versehene larve ist über den ganzen Rucken mit einer Reihe einmel abgesetzer, sch varzer Queerstrichelden, und an jeder Seite mit einer kast drensachen Rethe dergleichen Pancten bezeichnet. Die 6 Füsse sind schwarz. Der Kopf ist schwarz, und jung scheint die ganze larve schwarz; allein die Menge der schwarzen Erriche und Pancte verursacht dieses. Der schwarzen Lueerstriche, deren jeder aus zwen Halsen besteht, sind auf sedem Gelenke zwenz sie gleichen breiten Puncten. Außerdem biden die an jeder Seite in rhombischer Stellung worhandenen schwarzen Puncte saft drey langsreihen. Der Nacken oder das nächste Gelenk am Kopf ist zwas dunkler und stärker, als die nachfolgenden Gelenke. Sie ist in verschiedenen Jahreszeiten, z. B. im August, auf der Wollweide am liebsten vorhanden.

Bunftens, ju ben Ruffelfafern, Curculio Lin., und ihren Bermanbten.

Bu Mr. 20. Bioletter Ruffelkafer. S. 166. Die Fühlhorner find zwölfglieberig. Das Mannchen ift ein Drittel kleiner als bas Beibchen, und hat einen verbattnismäßig kleinern Ruffel.

Bu Dr. 29. Nothfüßiger Ruffelfafer. G. 173. Ben veranberlicher

Große, boch nie über einen halben Boll lang, und bren linien breit.

Die Kabriciusischen Russeltäfer zerfallen, außer den bereits broben bemerkten Gattungen: Anthribus und Attelabus, nach dem Systema Eleutheratorum, in mehrere neue Gattungen. Einen großen Theil machen die Schnabeltäfer (Rhynchaenus F.), und einen nicht minder zahlreichen Theil die eigentlichen Russeltäfer desselben (Curculio F.) aus. Zu den Schnabeltäfern gehören selgende, oben beschriebene Urten von Korstinsecten: abietis, alni, cerasi, cyaneus, druparum, fagi, germanus, lapathi, nedulosus, nucum, picus, pini, pomorum, quercus, salicis, tortrix, vinninalis, Lin.; zu den eigentlichen Russeltäfern aber aeneus, argentatus, suscanus, incanus, pyri, viridis. Ben den Schnabeltäfern ist der chlindrische Russelt verlängert, und zur Ausnahme des zwehten Glieds der Fuhlhörner

auf benden Seiten gefurcht: die Jublhorner, beren bren lette Glieder gekeult find, haben die Lange des Halsschildes. Den ben eigentlich en Ruffeltafern ist der Ruffel dich, stumpf, auf benden Seiten mit einer tiefen Jurche versehen, zur Aufnahme des zwensten Gliedes der Jublhorner, welche kurzer als der Halsschild sund, und an der Spige dicke Glieder haben. Folgende 2 Arten sund nachzuhohlen.

a. Der hocherten & Ruffelfafer. Curculio Betulinus.

Mamen und Cdriften.

Curculio Betulae Fabr. Syft. Eleutheratorum II. 543. n. 216.

Rennzeichen ber Urt. Brun gefchuppt, mit fdmargen Schenkeln, bie

gefeult und gezahnt find, und mit rothen Sublhornern verfeben.

Defdreibung bes vollkommenen Infects. Er ift mittlerer Große; bat rothliche Fullorner; Ropf und Halsschild find mit grunen Schuppen belegt. Die Flügelbecken haben Streife, Barden und grune Schuppen. Un ben rothlichen Fußen find bie Schenkel sehr gekeult, und bie Reulen sind schwarz gefärbt.

Mufenthalt. Im Defterreichischen, auf Erlenbaumen.

Anmerkung. Wir mußten seinen Namen in Betulinus abandern, um ihn von Curculio Betulae L. (das ift Attelabus betulae Fab. Birkenasterrussetäser) zu unterscheiden. Auch muß er von Curculio alneti Fab., welcher schwarz ist, mit blauen Schuppen, gezähnten Schenkeln und pechschwarzen Jublhornern (Fab. Entomol. I. 2. 39.) und auf Erlen wohnt, unvermengt bleiben.

b. Der Riefern , Ruffelfafer. Curculio Pineti, Fabr.

Mamen, Schriften und Nachweifung ber Abbildung.

Curculio Pineti Fab. Fntom. I. 2. 399. n. 20. Rhynchaenus Pineti Fab. Syfi. Eleuth. II. 440. n. 6. Curculio confusus Pay kull monograph. 35. 33. Derbife Röfer VI. tab. 82. fig. 10.

Rennzeichen ber Urt. Langruffelig und ichwarz mit geftreiften Blugelbecken,

die weißgeflecht find.

Befchreibung bes vollkommenen Infects. Er hat die Gestalt bes Curculio Abietis, ist aber größer und seine Schenkel find unbewasnet. Die gestreiften Flügelvecken find eher punctirt als gesteckt zu nennen, weil sie schwarze und weiße Puncte wechselsweis führen, wovon die weißen größer sind, als die schwarzen.

Aufenthalt. Er foll in manchen Gegenden nicht felten auf Riefern fenn,

barf aber mit Curcul. Pini nicht verwechselt werben.

Sechstens, gur gehnten Gattung: Bodfafer.

Dr. 14. Ausspähender B. Seite 196. muß ein mehrschadlicher genannt werben.

Bur vierten Familie ber Bodtafer, G. 205. vor Dr. 24.

Der landliche Bockfafer. Cerambyx rusticus L.

Damen, Schriften und Dachweifung ber 26bilbung.

Bauer.

Cerambyn rusticus Lin. 634. 67. Musser n. 67. Callidium rusticum Fab. Ent. 312. n. 19. Cerambyn rusticus Eutgere Remnenden 4. fig. 29. Sutgers abgetusgte n. 13. fig. 1. Schäfferi Icon. tab. 63, fig. 6.

Rennzeichen ber Urt. Kastanienbraun; ber halsschild ift rund, unbehaart und unbewafner, mit lurgen Erhohungen, und ber lange hinterleib ift bleicher als

ber Salsimild; die Bublhorner haben Die halbe lange bes Rafers.

Befchreibung des vollkommenen Infects. Dieser eilf linien bis i Zoll messende Beckköfer hat eilfgliederige Kuhlhorner von der halben lange des Rafers. Auf seinem schmutzgeateantenbraumen, zugerundeten, kurzen Halsschilde, der wie bey allen seiner Familie undewassinct ist, stehen 4 kleine Erhöhungen. Seine langen Flügeldesen in die Dueere zusammen deren lind nebst dem nackten Körper hellerbraun, und messen in die Queere zusammen deren linien. Man sieht auf jeder Decke drey lange, gleichfarbige langesfreisen. Die Küße haben mit dem Hinterleib gleiche Farbe.

Mufenthalt. In ben Walbern, jur Commerszeit. Geine Bermehrung ift

nicht stark.

Siebentens, zur brengehnten Gattung: Margenfafer.

Bu Rr. 1. Schnelltaferabnlicher Werftfafer, Cantharis (Lymexylon) dermeftoides. In Johann Rudolph Schellenbergs Entomologischen Bentragen, mit gehn Ruprertafeln, in Quart von 1802 (2 Rehlr.) befindet fich derfelbe nebft der fehr

gut bargestellten larve und Puppe.

Bu Nr. 3. Cannen Berftkafer, Lymexylon proboscideum F. — Es bestätigt sich nach vielfaltig gemachten Ersahrungen, daß dies das Männchen von Nr. 1 ift; es ist in Schellenbergs Benträgen a. a. D. tab. 7. unter dem Namen Lymexylon Morio abgebildet. Das Schellenbergische eben da elbst vorfommende Lymexylon proboscideum ist aber von unserer Art gleiches Namens verschieden.

Uchtens, gur funfgehnten Gattung: Prachtfafer.

Dersilben hat linne' nur 29, Fabricius aber mit Einschluß ber Gattung Trachys im Syst. Eleutheratorum 183 Urten, und Herbst 250, woven er 200 abgebildet hat.

Bum achttropfigen, Buprellis octoguttata. Ceite 231. Er ift gewohn.

lich & Boll lang und 21 linien breit.

Jum golbnarbigen, Buprestis chrysostoma. Hieven ift ber linneische gleiches Namens zu unterscheiben, welchen Fabricius in Entom. IV. Appendix 45%.

Buprestis affinis, und Berbft, Rofer IX. Rr. 83. Bupr. congener nennt

Zum landlichen, Buprestis rustica. Dieser heißt benn Schrant Buprestis rutilans. Die Barictaten und Abarten bavon sind so wohl Buprestis haemorrhoidalis, Herbsts Kafer IX. Nr. 77 als auch Buprest. punctata, Herbst a. a. D. Nr. 116.

Bum Cichen , Prachtfafer, Buprestis Quercus. Dieser Berbstiche (Berbst a.a. D. Mr. 66.) ift zugleich Buprestis austriaca Lin. Fab. Olivier. Herbst.

bann auch zugleich Bup. aurulenta, Rosh Fauna Hetruriae. I. 215.

3 wenter Nachtrag.

Bu der Ordnung der Infecten mit halben Flügeldecken.

Erftlich gur 19. Gattung: Cicaben.

Bu Mr. 1. Seite 247. Diese Cicada cornuta heißt im neuen Systema Rhyngotorum Fab. jest Centrotus cornutus.

Bu Mr. 4. Seite 251. Cicada spumaria ist in Fauna Panz. 7. fig. 20 als

Cercopis bifasciata abgebildet.

3mentens jur 21. Wattung: Blattlaufe.

Bu Nr. 2. Ulmen - Blattlaus. Reaumur hat a. a. D. nur die Gallen des Insects vorgestellt.

Unmerkung. Es ift ichabe, bag in Degeere und Reaumurs Schriften fammtliche Abbildungen nicht illuminirt find, und daß besonders in den lehtern selten etwas bestimmtes von der Farbe gefagt wird.

Bu Mr. 3. Sollunder . Blattlaus. - Das Ausmaß bavon ift nach Reau.

mur tab. 21. 11 linien lange.

Bu Dr. 4. Traubenfirschen . Blattlaus. — Gewöhnlich fteht folche auf ben 2 Borderfußen, indem fie bie vier hintern nebft bem Ufter in die Sobje frectt.

Bu Rr. 5. Rofen Blattlaus. Die Flügel sund mehr als noch einmal fo groß, als der Hinterleib. Der Kopf und die Fuhlhorner sund der letten Hautung antanglich grun, und farben sich nach und nach binnen einer Stunde schwarz.

Bu Dr. 6. Linden : Blattlaus. Reaumur behauptet, bag biefer Urt, fo wie einigen wenigen andern die Rudentrompeten mangeln. Das Ausmaß der Weibchen

ift balb 11, balb 2 linien.

Bu Dr. 7. Birfen . Blattlaus. Reaumur fant fie auf Beiben, und nennt fie grunblau mit weißen Bleden, beren fleine Ruckentrompeten roth find. Bu Mr. 9. Buchen Blattlaus. Da nicht nur ben biefem Infect, sonbern auch ben bem Buchen Blattlauger, chermes Fagi in ben linneischen und Jabelciusischen Schriften auf Reaumur III. tab. 2. fig. 1 — 6 hingewiesen wird, woselbst offenbar ein Blattsauger vortemmt, so fann diese Urt völlig eingehen.

Bu Mr. 13. Beutel . Blattlaus. Bon biefer hat Reaumur a. a. D. ble 30ll meffenben gallichten Sacke gezeichnet, bie balb auf ber untern, balb auf beyden Blattfeiten zugleich angebracht find, worin bas Insect fich befindet, besten Abbitdung

bort fehlt.

Bu Nr. 15. Pflaumen Blattlaus. hier allegiren bie Naturforscher, 3. B. linne' und Fabricius die namliche Abbitoung Reaumurs, wie ben der Traubentirfchen Blattlaus.

Anmerkung. In der icon oben angeführten Landwirthschaftlichen Zeitung für das Jahr 1804.
Monat Januar, Seite 15, wird folgendes als ein ganz sicheres Mittel angegeben, alle Arten von Blattlausen auf den jungen Baumen anszwetten. Man nehme eine beliebige Quantität Dünktreber S. Omer (eine Art Schnupftabat), giese so viel starten Seifen: Spiritus darauf, das er einen halben Zell darüber zusammen geht, und lasse die fest 12 Stunden zugedeeft stehen. Alsdenn seine man ehngefahr 10 Theile Wasser, und befeuchte gegen Abend auf beliebige Art, entweder durch Eintauchen der Spisen oder Zweige, oder durch Ansprisen, die damit angesteckten Baumchen. Wan wird sicher am andern Tage alles vergangen sehen.

Drittens gur 22. Gattung: Blattfauger.

Bu Mr. 6. Erlenblattfauger. G. 279. Die larve wird im Reichsanzei. ger von 1804. Mr. 74. G. 1012 und 1213. als eine kleine schwarze Made beschricben,

eine halbe tinie groß, Die immer eine weiße wollige Bedeckung fpinnt.

Aufenthalt und Schaben. In verschiedenen mit sechs, bis siebenjährigem terchenwuchs bestandenen Diftriften hat ein in der Gegend von Eulmbach lebender ungenannter Einsender des eben gedachten Auffahre, ber von ihm am 6. Jul. 1803 unterschrieben war, dies Juser, das dort und an andern Orten auf Erlen und einigen andern Baumen ohne Nachtheil vorkommt, angetroffen.

Un ben Nabeln der lerchenpflanzen hatte sich biese larve, die auch nach herr Ralm in Umerika gesunden wird, im Junius 1803 zum Theil in so zahlreicher Menge angesetzt, daß diesenigen, welche gang entnadelt wurden, wirklich burce werden wollten, und die übrigen einen traurigen Anblick gaben. Gewist ein settenes Eraugnist, bas vielleicht in hun-

bert Jahren nicht mehr vorkommen mochte!

Die heißen Tage und gewisse verborgene Umstände begünstigten ihre Vermehrung sehr, indem sie gerade den hinter der Feste Plassendung im Buch auf der sogenannten Kohlstatt besindlichen schönen terchenwuchs, der auf des Verges Nücken gegen Nordwest zu sehen ist, am meisten augegriffen. Wenn man an den Nadeln vom Stamm eine kleine punctirte weiße Erhöhung autrisst, welche eine Ausdünstung ist, und sich mit dem Finger zerreiben läßt, woben man eiwas Aberiges verspürt, das den völligen Harzgeruch hat; so sind in solchen Erhöhungen die Latvon eingehüllt.

Gie gieben bie Gafte aus, worauf dann bas fluffige Dech ober vielmehr ber bituminofe Saft hervortritt, Der Die Doren verftopfe und Die Circulation Der Gafte verbindert. Man glaubte zwar, baf, weil bas Infect gegen Die Mitte bes Julius nach Erreichung feines vollkommenen Standes fich zu verlieren und unterzugehen pflegt, Die fordenbanmenen fich wieder erhohien werden, befürchtere aber noch eine zwente Erfcheinung im Berbit. -Man muß eine ju gleicher Zeit barauf wohnende Sliege, Die unschadlich ift, niche bamit permechfeln.

Mittel bagegen. Das natürliche ift ein gur rechten Zeit einfallender Regen. - Mis funftliche werben ftinfender Afant (alla foetida) und Birichhorn : Del Coleum cornu cervi empyr.), von benden die Batfte empfohlen, die man ohngefahr Etunde lang auf tobtem Feuer gegen den Bind unterhalten muß, und die fur Diefe In-

te ten Die nachtheiligften Wirtungen hervorbringen.

24 Dr. 8. Buchen . Blattfauger. G. 281.

Befdreibung bes volltommenen Infects. Das vollfommene Infect mifit 2 linien mit Einschluß ber burchfichtigen Bluget, wovon bie vordern langer als ber Leib find, und eine feine fcwarzliche Randnerve haben. Bom leib felbit fieht man nichts Karbiacs, weil alles mit feinen Baumwollenfloden ber lange nach reichlich befafert und Die 2 furgen flumpfen Stielchen bes fpigigen Ufters, Die auch andern Blattfaugern eigen find, und bie Reaumur a. a. D. aus Berfeben für Rudentrompeten hielt, und fie deshalb unter die Blattlaufe rechnete, find ebenfalls wollfloctig; die benden piergliederigen Fuhlhorner und bie Fuße find fcmarglid. - Im ungeflügelten oder far. pen : Crande ift bas Infect faferig, nachber grun, und mißt i bis it linien.

Mufenthalt und Schaben. Gie leben gewöhnlich im Monat Man auf Buchen (Fagus Sylvatica) und Sannbuchen (Carpinus betulus) auf der Unterfeite ber Blatter an frijden Erieben, um zugleich ihre Eper Dageibit angubringen. Befonders foh man gang turglich biefelben in ber Mitte bes Mans 1804 in febr gablreicher Menge ben uns auf Buden, wo bie garten Blatter, nicht ber gangen Zweige, fondern allemal an ben Enden ber Zweige bamit befest maren, und fo abwarts bingen, als ob fie verwalfen wollten. Bald barauf einfallende Regenguffe beforderten ihre Bertilgung gar febr.

Biertens gur 23. Battung: Schilblaufe.

Bu Mr. 1. Gichen . Schildlaus. Das Infect, welchem Berr von Reaumur in naturlicher Broge ein Musmaß theils von 2, theils von 3 linien gibt, bangt mit feinem Caugruffel bald an fleinen und jungen, bald an altern Zweigen ber Eiche feit, fo

wohl einzeln, als auch in mehrerer Zahl benjammen.

Bu Dr. 3. hornbaum . Schildlaus. Reaumur fant folde theils auf Giden, theils auf dem Beinfrod u. f. w. und zwar von 2 ober 3 linien Ausmaß im vollfommenen Ctanb. Gewohnlich waren bie fleinern Stude entweder Mannigen ober noch unbegattete Beibehen ohne wollige Befleidung; Die großern aber maren deshalb damit verfeben, weil fie folche nach ber Begattungszeit jum Enerlegen gebrauchen. 34

Bu Dr. 5. Hafel . Shilblaus. Als eine unerwachsene rothliche farve hat sie 2 Punctchen am After, mift eine Linie; boch fand Reaumur auch einzelne Stude von 2 linien. Lestere, welche einem umgestürzten Rahn gleichen, hielt er für Weibchen;

erftere für Mannden, ehe fie nach ber letten Bautung Blugel befommen.

Ju Nr. 6. Linden. Schildlaus. Das an einem Stiel (nicht Blattern) bes Zweigs wie angewachsen antiegende Weibchen hat eine halbkugelige Gestalt von 3 linien lange und gleicher Breite. Dies ist sein vollkommener Stand, in welchem es bestuchtet wird. Schneibet man basselbe auf, so findet man nichts, als lauter Eperchen, die in der pappierdunnen haut der Mutter liegen, so daß das ganze Infect gleichsam ein Eperbauch ist.

Bu Dr. 9. Deiftorn . Schildlaus. Gie ift ausgewachsen nur eine linie

lang.

Bu Mr. 11. Braune Schilblaus. Sie ift faft gang fugelig, wie eine fleine Erbfe, mift im Durchschuitt 3 linien; von blafiblauer Farbe. Und in der Reaumurschen

Abbildung ift nichts weißfloctiges baben angebracht.

Bu Mr. 12. Bunte Schilblaus. Eben fo kugelig, fast einer kleinen Rirsche gleich, von 4 linien im Durchmesser. Ihre haut ist glatt und glanzend wie die weifigelben Glasperlen mit 3 ichwarzen Streifen, zwischen welchen überall schwarze Puncte zerstreut liegen. Sie hangt eben so wie die vorhergehende Art in den Stielen der Sichenzweige fest, und verrath ihre Gegenwart durch die Ameisen, die ihr nachgehen.

Funftens gur 24. Gattung: Blafenfuße.

Bachholber. Blasen fuß. Seite 292. Da bies schwarzsüßige Insect, bessen weißliche, gerad ausstehende Flügel nicht über den ganzen Körper hinreichen, außer den Bachholbern auch die Fichtenbusche bewohnt: so hat es herr D. Zinke im Forstmann S. 82. unter die schädlichen gerechnet, und ihm nur eine Linie Ausmaß gegeben.

Dritter Rachtrag.

Bu der Ordnung der Schmetterlinge.

Erftlich ju ber Gattung ber Ralter.

Nr. 2. Beigdorn . Falter. Dieses Insect hatte fich in unsern Gegenben 1804 überall so start vermehrt, daß zu Unfang bes Julius große Striche, z. B. von Sperfett . Uedern bamit wie beschnent waren. Benn uns die Natur nicht selbst hilft, ober der Fleiß der Menschen biese Insecten nicht in ihren vollkommenen und unvollkommenen Standen zu vertilgen sucht, so haben wir kunstiges Jahr eine ganze Entblätterung und Zerstörung unserer Obstbaume zu fürchten.

Zwentens zu ber Gattung ber Phalanen.

Dr. 88. Upricofen . Gule. Gie unterscheibet fich von ber folgenden Urt hauptfachtich durch den rothlichen Schimmer, ben die Borderfluge!, und auch felbit Die Bruft unten hat.

Ben Der. 179. Der Gichstrauchspanner ic. Ramlich unter bie Ramen, Schriften zc.

Statt - Adlociaria Borthaufen V. 78, 36. muß - Straminaria Borthaufen V. 16, 3. a. gefest werben. Do. 184. Dornpflaumentpanner. Diefe beigt im beforgten Forftmann S. 186. Vernaria, beren Raupen D. Binte burch eine Ausnahme auch auf jungen Richten gefunden bat.

Ben Dr. 204. Der Sagebuchenspanner ic. namlich ba mo bie Mamen, Schrif.

ten zc. aufwern, und ebe die Renn geichen angeben, muß eingeschaltet merben:

Die Adlociaria Borthaufen V. Cette 78, ift eine Barietat bavon.

Ben Nr. 224. Der Mafteichenspanner. Phal. Geom. Murinaria, Vienn. Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbildung.

Glangfligel, migbrauditid Rainweidenfpanner, mausfarbige und weißfledige Spannerphalane.

> Phalaena Geom. Murinaria Biener Berg. 105. 4. Phalaena Fab. Ent. III. 2, 148, 67. Borth. 2c. Efper t. 35. 20. -

Abanderung:

Mr. 224. Der Mafteldenfpannee. Phalaena Geometra Aescularia, Vienn. Damen; Schriften und Dachweifung ber 21bbilbung.

Roffastanienspauner, Blangflugel, migbrauchlich Rainweidenfpanner.

Phalaena Geometra Aescularia Wiener Berg. 102. 12.

Murinaria Horthausen. V. 210. 88.

Esper t. 35. f. 5. 6. Mannchen und Weibchen.

Aescularia Subners Spanner.

Wir hatten fie oben in die dritte Familie gu erdnen verfanmt. -

Macherinnerung.

In ber nabern Ginleitung oben murben in einer Ueberficht bie Battungen und Acten ber ich ablichen Forft in fecten aufgezählt. Da nun ben nachheriger Durchficht noch 4 Rleinkafer, 2 Ruffelkafer (im Nachtrag), 1 Boctkafer (im Rachtrag), 2 Blattkafer (im Nachtrag), 10 ober 11 Phalanen, (worunter fieben Wickler) und 3 Blattwefpen bingugefommen : fo macht ihre Bahl 701 aus, Die in ben Unmerfungen vorfommenben 56 Urten nicht mitgegabit. Singegen werden von den nuglichen Forfeinfecten 151, ober einige mehr, aufgezählt merben.

Die

schonungswerthen oder nütlichen Forstinsekten.



fconungswerthen ober nutlichen Infecten.

Bu benfelben gehoren aus ber erfren linne'ifchen Orbnung ber Rafer ober Panzerstügler: bie Gattungen ber Sonnenkafer, Warzenkafer, Sandkafer, Laufkafer und Raubkafer; aus ber zwehten ber lederstügler ober Halbstügler: bie Wanzen; aus ber vierten ber Regsstügler: bie Gattungen ber Waffernumphen und Flohrfliegen; aus ber fünften ber Wefpen (nach Schrank; sonst auch Aberstügler, Resstügler): bie Gattungen ber Zehrwespen (sonst Raupentöbter), Baftard wespen, Goldwespen und Ameisen; aus ber sechsten ber Zwenstügler: bie Gattungen ber Vachmucken, Fliegen und Raubfliegen; aus ber siebenten ber Flügellosen:

bie Milben; gufammen 16 Battungen.

Wir werden, so wie oben ben den schichen, also auch hier, neben den Linne'isch en auch die Fabriciusischen Kennzeichen der Ordnungen und Gattungen mit beydringen; lestere nämlich sund von den zehnerlen Freswertzeugen des Mundes hergenommen: 1) die Fresspissen (palpi), 2) das Schild (clypeus Fab., ladium Lin.), d. i. der hornartige, horizontale, hervorragende Theil des Kopfs, so den Mund von oben bedeckt, 3) die dußere Kinnlade (mandidula F., maxilla L.), 4) die innere Kinnlade, (maxilla F.), 5) der Helm (galea), 6) die Unterlippe (ladium F.), 7) die Spiralzunge (Saugrüssel, lingua spiralis), 8) der Schnadel (Rüssel, rostrum, mit Scheide und Vorsten), 9) der Rüssel (proboscis) mit dem Stamm und Köpschen darauf, 10) der Sauger (haustellum) nehst Vorsten, mit oder ohne Scheide. Man sehe Fa bricii Philosophia Entomologiae und das Lexicon Entomologicum, oder Entomologisches Wörterbuch von Christian Heinrich Möller, Ersut 1795. ben Kenser, gr. 8, von 704 Seiten.

Much hier bat, fo wie ben allen Ordnungen zc., bas Infect feine Rindheit (larven-

ftanb), Jugend (Puppenftanb) und Alter (vollfommenen Stanb).

Erfte Ordnung.

Rafer. Coleoptera, Lin. Eleutherata, Fabr.

Die Ordnungs-Rennzeichen nach Unne' und Fabricius find ben ben ichablichen Forftinsecten ichon angegeben.

Erfte

Erfte Battung.

Die Marienfafer. Coccinellae, Lin. Sie heißen auch Sonnenkafer (von ber runden Gestalt), runde Blattfafer, Blattlauskafer, herrgottekafer, herrgottekube, Gotteskalben, Marienhahnegen, halbkugelkaferchen.

Rennzeichen ber Gattung nach Linne'.

Der Bau bes Körpers ift halbkugelig und unten platt. Die Fühlhorner find nicht viel langer, als der Ropf. Sie haben am Ende dren, einen langlichovalen Reultopf bildende Glieder, davon das lehte abgestuft ift. Die Fühlfpigen find eben-falls abgestuft, die Fügelde den gefäumt; und die Jufblatter haben nur 3 Glieder.

Es ift Schabe, baf biefe Rafergattung, Die uns fo nuglich ift, von ben Singvogeln, Molchen, Gibechfen, Schlangen, Laubfrofchen und antern Frofcharten, benen fie

gur Rahrung bient, aufgesucht und verzehrt wird.

Die etwas niedergedrückten, mehr oder weniger länglichen larven haben sechs Suße, und können sich damit schnell genug bewegen; sind auch, wenn sie mitten unter iherer Beute sind, nicht furchtsam. Sie sind Liger für die Blattläuse, die ihre einzige Nahrung ausmachen. Die Berwandlung geht auf einem Blatt der Pflanzen vor, auf welchen sie bieher gelebt haben. Das vollendete Insect seht die lebensart fort, welche es als larve getrieben hat, ist aber weit weniger gestäßig. Ih habe gefunden, daß sie lange fasten können. Die Eper, die sie legen, sind bernsteinfachen.

Die schwarzpunctirten Arten scheinen, nach Schranks Fauna Borca I. S. 469. aus larven zu kommen, die einen warzigen Körper haben; und die mit schwarzen Fligels beden aus mehr affelformigen Dornlarven; aber die Beobachtungen sind noch nicht häusig genug vorhanden, und fehlen uns von den weißtropfigen ganz. Daber, und von der großen Beränderlichkeit ihrer Zeichnung, kommt es, daß wir vielleicht mehrere Arten von Marienskörn in unsern Berzeichnissen haben, als in der Natur vorhanden sind. Sie werden gewiß von unsern Nachkommen, nach sorgfältig angestellten Beobachtungen, auf eine weit

fleinere Babl guructgebracht werden.

Die Kennzeichen nach Fabricius sind: Der Marienkafer, 43, Cocinella: Die vordern Frefipiten sind sichliemig, die hintern fabenformig; die lippe all entlindisch; und die Kubliberner haben eine dichte Keule. Seine Nebenkennzeichen sind folgende: Der Kort eint klein, etwas rund, unbehaart, glatt, glavzend, oben het kerig, unten flach; der Kopf ist-errund und eingesügt; die errunden Augen steben am Rand; die Fühlborner sind kurz, und vor den Augen eingesügt; der Halsschild ist dachig gerandet; das Schilden sehr klein und errund; die Flügelvecken sind steif mit einem unterwarts rinnensormigen Name; die Führe sind flack, die Schenkel niedergebrückt, die Schienbeine rund, die Justiläter drengsliederig. Das Insect hat eine glanzende Farbe, mehrentheils mit Puncten bezeichnet.

tinne jablt 49, Fabricius 119 Arten. Wir maffen aus bem grefen heer berfelben biejenigen Arten, Die, Da fie fich jablreicher vorfinden, ju dem Geschafte ber

Veri

Berminderung der Blattlaufe wenigstens doch etwas mehr bentragen, als die andern, folgelich auch den Forsten und Garten eigentlich nutlich werden. Man pflegt sie in dren Familien abzutheilen: 1) die gelben und rothen mit schwarzen Puncten; 2) die gelben und rothen mit weißen Tropfen; 3) die, welche schwarze Flügeldecken mit rothen Blecken haben.

Erfte Ramilie.

Die rothen und gelben mit fcmargen Puncten.

1. Der zwenpunctirte Marienfafer. Coccinella 2 punctata, Lin.

Namen, Edriften und Rachweifung ber Abbildung.

Zwenpunct, zwenpunctirter Sonnentafer.

Coccinella opunctata
Lin. 580. 7. Musser 148. 7.
Fab. Ent. s. 1. 270. 20.
Fab. Syft. Eleuther. l. 360. n. 29.
Eleuther, l

Renn zeich en ber Urt. Die Decken find roth; auf benden zusammen fteben zwen fchwarge Puncte.

Beschreibung bes vollkommenen Infects. Er ift 25 linien lang. Der Ropf ist swarz, und hat an der Granze des Halsschildes zwen weiße Flecken neben einander. Die Fuhlhorner und Fuße sun sehr fehr kurz. Der Haleschild ist schwarz mit einer breiten weißen Einfassung. Die Flügeldecken sind roth, und in der Mitte ist jeder mit einem schwarzen Punct bezeichnet. Unten ist der ganze Körper mit allen seinen Theilen schwarz und gläugend.

Aufenthalt und Fortpflanzung. Der Rafer von ber ersten Generation sindet sich vom Marz an und welterhin, wie alle übrige Arten, auf Pflanzen; dieser vorzüglich auf Weiden. Zu Ende des Aprils geschieht die Paarung. Die zwente Generation erscheint im August, wo aber auch zugleich ein Theil der Puppen von der ersten Brut vorhanden ist, die nie als Puppen überwintern, sondern vielmehr noch vor dem Binter sich enthüllen, um als Kafer zu überwintern. Daher kommt es beun, daß dieser nebst fast allen seinen Gattungsgenossen im Frühling so bald erscheinen kann.

Rugen. Diefer ift ber ben Gattungskennzeichen oben angegebene, namlich: bie Bertilgung der Blattlaufe, von benen Rafer und farven der gangen Gattung fich nahren.

2. Der fiebenpunctirte Marienfafer. Coccinella 7 punctata, Lin.

Mamen, Schriften und Machweisung der Abbildung.

Gemeiner Marleutafer, herrgottstuftein, Gottestublein, Siebenpunct, fieben-

Coccinella 7 punctata

Lin. 581. 15. Müsser 151. 15. t. 4, f. 1. Larve.

Fab. Syst. Eleuth. I. 364. n. 52.

Geoffroy inf. I. 321. t. 6, f. 1.

Schaefferi Icon. t. 9. f. 7.

Rennzeichen ber Urt. Rafer. Die Doden find hochroth; bende gufammen mit 7 fcmarzen Puncten bezeichnet.

Larve. Blaulichgrau, fleintopfig, fechefußig, und mit ungahligen Warzen be-

fest, die alle, bis auf einige wenige orangegelbe, fcmarg find.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Der Kafer ist 4 linien lang, und nebst dem augigen Marienkafer unter den inlandischen der größte seiner Gattung. Der kleine Kopf, der halsschild und die zwen kurzen Fusschrener sind nebst der ganzen Unterseite sattschwarz. Doch sinden sich am Kopf noch 2 kleine, und am Halsschild an den Ecken zwen größere, weiße Puncte oder Flecken, namlich an jeder Ecke einer. Jede hochrothe Flügeldecke führt dren schwarze Puncte, und an der Nath der berden Docken einen gemeinschaftlichen. Wenn das Thierchen nicht mehr lebt, bleicht die Rothe von Zeit zu Zeit immer mehr aus.

Die Larve ist ½ Boll lang; ber langliche Leib wird hinten zu spisiger; die Farbe ist blaulichgrau. Der sehr kleine Kopf ist schwarz eingefaßt, und mit kleinen Kinnladen verschen. Alle eilf oder zwölf Gelenke des Körpers sind mit vielen erhabenen Eckspigen oder Barzen beset, mehrentheils von schwarzer Farbe. Doch sind auch sechszehn derselben orangegelb, allemal zwey bensammen. Die zarten und etwas langen Füße sind schwarz. Die Berpuppung geschieht auf einem Blatt. Der Puppenstand der orangegelben, mit mancherlen schwarzen Puncten und Flecken gezierten Nymphe oder Puppe dauert vierzehn Tage.

Aufenthalt und Fortpflanzung. Seine erste Erscheinung ift nach seiner Neberwinterung im Raferstande wo nicht im Februar schon, wenigstens im Marz, auf Weidenbaumen und andern Orten, und weiterhin im April, May und Junius. Seine zwepte (wiewohl er einzeln das ganze Jahr vorhanden) ist besonders im August. Was sich aber im Herbst begattet hat, stirbt vor Winters.

Das befruchtete Beibchen legt die Ever an allerlen Gewächse, aber allemal auf die Unterseite ber Baumaste und zwischen die Rinde der Zwetschehen, Pfirschen und anderer Obstbaume hausenweis, nicht vertheil:, und zwar so, daß sie nicht darauf liegen, sondern angeleimt ber lange nach barauf stehen. Sie sind splindelformig, gelblich glanzend, ans fänglich hellgelb, nachher oranienfarbig.

Mußen.

Muken. Die ben bem vorhergebenden. Man behauptet auch einen medicinifchen Rufen von ibm, namlid gegen bas Bahnweh; ju welchem Enbe er zwifchen zwen Kingern gerrieben und ber bofe Babn mit diefen Fingern geftr.den wirb. Dan tann ibn bis in Die Mitte bes Binters in Glafern aufoewahren, worein man Bachholderzweige mit reifen und grunen Beeren legt. Fast bester foll aber Cynips rolarum ju biesem Bebrauch fenn.

3. Der veranderliche Marientafer. Coccinella variabilis, Scriba: Damen, Schriften und Machweifung der Ubbilbung.

Der veranderliche Connentafer, Bierpunct, Gechepunct, Behnpunct, Drene gehnpunct.

Coccine	lla variabilis	Scriba Journal fur die Liebhaber ber Entomolog. 1790.
		Cette 183.
_	4 punctata	Lin. 580. 9. Miller 149. 9.
-	6 punctata	Lin. 580. 12. Müller 150. 12.
_	10 punct.	Lin. 581. 17. Muller 152, 17.
_	4 punct.	Fab. Species infect. I. 95. n. 16.
_	8 punct.	Fab. Ent. I. 1. 275. 44. et System. Eleutheratorum I.
		E 1 365. 55.
-	10 punct.	Fab. Ent. I. 1. 276. 49. et Syft. Eleuth. I. 366. n. 62.
	13 maculata	Fab. Ent. I. 1. 279; 60. et Syst. Eleuth. I. 369, n. 74.
	variabilis	Ocriba Entomologifche Bentrage t. 8. f. 9. vergroßert;
G 6 G.	Watte C	und r. 10.
Bork & Archin t. 22. f. 2.		

Rennzeichen ber Urt. Rafer. Die ichwarzen Puncte ber rothen Glugela becken find unbefrandig, bod fteben die mittlern immer in einer geraden Queer. (nicht Songs.) Linie; und der Balsichild bat bald 4, bald 5, bald 7 Duncte; jumeilen find Diefe Puncte gufammengefloffen.

Larve. Gleicht der fiebenpunctirten; boch ift fie am Ropf breiter.

Beidreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Die lange bes Rafers ift 2 linien. Der Ropf ift gelblich, bas Maul oben fcmarg. Der hintere Theil Des Ropfs bat einen zwenlappigen fchwargen Rand, welchen Ginige zwen Parcte nennen. Der weiße oder weißgelbe, glangenbe Salefchild hat bald 4, bald 5, bald 7 Puncte, Die zuweilen zusammenfließen. Die Flügeldecken find roth, und haben folgende Abanderungen: a) Zwen Puncte zusammen, namlich einen auf jeder Dede, und smar am Unterrand in ber Mitte. b) Bier gufammen, einen in ber Mitte und einen an jebem Rand einer jeben Dede. c) Geche gufammen, namlich 3 auf jeber Dede in Giner Rabe in der Mitte. d) Ucht, fo baß jede Dede 3 in ber Mitte und I an ber Burgel bat. e) Reun jufammen, wovon ber neunte ein gemeinschaftlicher Gled am Schilden ift. f) Bebn Puncte gufammen, Die fo fteben: 1. 3. 1., fig. 10. in Scriba. g) Gilf Puncte, mit Einschluß eines gemeinschaftlichen. h) Drengebn Puncte, namlich: 1, 3, 2, und ein gemeinschaftlicher oben am Schilochen, Geriba fig. 9.

Alle biefe Barietaten haben am Augenrand eine gelbe Farbe. Die Linne'i. fche 4 punctirte war, ftatt roth, gang gelb. Die Angen und ber Unterleib find übrigens fdmars und die Rufe gelbroth wie der Ufter. Die Barietat mit 13 Duncten ift nicht Die Linne'ifche 13 punctata.

Berbft, Schrant, Rabricius, und besonders Scriba, haben bicfe Dereinigung mehrerer Urten anerkannt. Much bat Fabricius in ber Entomologie bie 6 punctata und 8 punctata Lin, vereinigt, und ben ber 15 maculata bie Bermuthung bengebracht, fie fen auch eine Warietat bavon.

Die farve ahnelt berienigen bes fiebenpunctirten. Der Rorper ift eben fo platte rund, mit 6 Borberfußen verfeben; ihr leib ift binten ju fcmal. Die Karben find veranberlich. Wenn ber Rafer aus ber Puppe fommt, welche zu feiner Zeit aufplatt, fo ift er allemal bleichroth ohne Rleden, und wird bernach rother und punctirt. Rebit es ibm ben feiner Entwickelung, 3. 3. in einer Schachtel, an Luft und Rahrung, fo farbt er fich nicht.

Aufenthalt und Rugen. Im April auf Beiben - und Rirfchbaumen, in vollkommenem und unvollkommenem Stande. Er frift, wie die vorigen, die auf Baumen befindlichen Blattlaufe:

4. Der 14 punctirte Marienfafer. Coccinella 14 punctata, Lin.

Damen, Schriften und Dachweifung der Abbilbung.

Biergehnpunctiger Sonnenkafer, Biergehnpunct, Burfel. Coccinelle, gemurfelter Marientafer.

> Coceinella 14 punctata Lin. 582. 21. Muller 154. 21. Fab. Ent. I. 1, 282. 75. et Syst. Eleuther. I. 372. conglomerata

14 punctata

teffulata 14 punctata n. 93. Gieditich Forstw. II. 62. Scopoli Camiolica n. 243. Herbst: Jablonety Rafer V. t. 57. f. 16.

Rennzeichen ber Urt. Die Flügelbecken find gelb, und führen gufammen vierzehn langlich vierectige fchmarge Puncte.

Befdreibung bes volltommenen Infects. Der halsschilb biefes 13 Sinien langen Raferdens ift fcmarg. Die Border - und Die Seitenrander find gelbgefaumt, auch find 3 porfpringende gelbe Babne am Borberfaum. Die gelben Flugelbeden, beren jebe 7 vierectige Puncte führt, haben eine fdmarge Rath. Die Barietaten fuhren einen gelben Salefchild, mit vier und zwen fchwargen Duncten in zwen Queerreihen. Ginige Puncte ber Flügeldeden fließen zuweilen unter fich und mit ber Rath gufammen.

Aufenthalt und Rugen. Im May an jungen Birten. Der Rugen ift wie ben ben vorhergebenben.

5. Der augige Marienfafer. Coccinella ocellata, Lin.

Damen, Schriften und Dadweifung ber Abbilbung.

Bielaugiger, Argus, Argusfonnentafer, Augenpunct, Funfjehnpunct, augiger Sonnentafer.

Coccinea ocellata Lin. 582, 23. Muller 154, 23, t. 4, f. 2.

- - Fab, Ent. I. 1, 230, 64. Fab. Syft. Eleuth. I. 370, 80.

Scriba Journal für die Liebshaber der Entomologie If.

Scriba Beptrage I. 88. t. 8. f. 9. Schaefferi Icon. 1. f. 2.

Er muß übrigens nicht mit Coccinella Argus, fo auch in Scriba's Beytragen abgebile bet ift, confundirt werben.

Rennzeichen der Urt. Rafer. Die Flügelbeden find gelbroth, und fuh-

ren zusammen 15 ichwarze, weißgelb geringelte Puncte.

Larve. Mattidmarz, auf den dren ersten Ringen glanzend. Auf allen Ringen führt sie 2 weiße kleine Fleden, und auf jeder Seite des Körpers vom vierten bis letzen Ring einen weißgelblichen, selten orangegelben Streifen. Langs dem Körper sien glanzende schwarze teibstacheln in 6 Reihen; auf jedem Ring, den letzen ausgenommen, 6 Stacheln.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Er ift 4 tinien lang und 3 breit, alfo einer ber grofften in feiner Battung. Der ichmarge Ropf bat 2 weife ober gelbe, neben einander liegende Puncte an ber Grange Des Salsichile bes. Diefer ift breiter, als lang, in ber Mitte fdmarg, außen weißgerandet, mit 2 Schwarzen Puncten oder Bleden. Bor bem fcwargen Schilden fieben noch 2 gang fleine vieredige Puncte. Die Glugeldoden find gelblichroth, und gegen ben Geitenrand blaffer, Uns Schitochen fiont ein fcmarges Strichelden, bas als ein Nathfled benben Decfen gemeinschaftlich ift. Dimmt man 17 fcmarge Puncte an, fo tommen auf jede Flugelbede acht, in folgender Ordnung: 1.3.3.1., und ber neunte ift ber gemeinschaftliche Strich, ber alsbann nicht doppelt gezählt werden barf. Gehlt aber ber legte Augenpunct am Sinterende, welches meigiens ber Kall ift, fo find ber Duncte nur 7, außer bem gemeinschafte lichen. Der außere fdymale Rand ber Flügelbecken ift fchwarg, fo wie ber gange Rorper unten. Die Fuhlhorner und Bugblatter find gelbbraun. - Ben Barietaten find Die Decken gelb, und bie Mugenpuncte weißringelig, fatt weißgelbringelig. Ben andern fehlen in der zwenten Queerreihe 1 ober 2 Puncte. Diejenigen Varietaten, Die nur weißs gelbe Flecken ohne Puncte haben, halt man fur noch unquegebildete.

Die Larve ist im Junius ausgewachsen, und hat nach Degeer und Seriba über & Boll lange und 2 linien Breite. Sie ist mattschwarz, auf den drey ersten Ningen glanzend. Auf allen Ningen führt sie 2 weiße kleine Flecken, und auf jeder Seite des Körpers vom vierten bis letten Ning einen weißlichen, selten orangegelben Streisen. Langs dem Körper sien glanzende leibstacheln in 6 Neihen; auf jedem Ning, den letten ausgenommen, 6 Stacheln. Der Bauch ift aschgrau, die Füße aber sund nehst den hornartigen,

Dunny 2 barten

harten und krummen Stacheln glanzend schwarz, und lettere mit Seitenstacheln besest. Nur 4 solcher Stacheln sind gelb, welche auf dem 4. und 5. Ning siehen. Eingesperrt hat man Bepspiele, daß die Larve auch Schmetterlingspuppen und Nymphen ihrer eigenen Art verzehrte. Sie verwandelt sich zu Anfang des Julius in eine Myn phe an Blatern oder an Aestichen. Die Farbe berselben ist graugelb mit glanzend schwarzen Flecken, und ihre Ruse dauert 6 Tage.

Mufenthalt. Des Rafers erfte Ericheinung ober Fluggeit ift im April und Man, auf Bichten, Riefchen und andern Baumen. Ben ber zwenten im Julius und Auguft fin-

bet man ihn auf abnlichen Baumen in Balbern und in Garten.

Rugen. Sie find ihrer Nahrung megen wohlthatige Gefchopfe, ba fie bie Baunte und Gewachse von ber Plage ber Blattlaufe befreven.

6. Der 22punctirte Marienfafer. Coccinella 22punctata, Lin.

Damen, Schriften und Nachweifung ber Abbildung.

Zwenundzwanzigpunct.

Coccinella 22 punctata Lin. 582, 26. Mûller 155, 26.

- et 20 punct. Fab. Ent. I. 1, 280, 69. 11, 70.

- et 20 punct. Fab. Syft. Eleuth. I. 371. n. 86. 11. 88.

- Gerbff u. Zablonsfy Kifer V. t. 57. f. 10.

Rennzeichen ber Urt. Der haleschild ift gelb mit funf, und die Decken find

auch gelb mit jufammen 22 abgefonderten ichmargen Duncien.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Der Kafer ift 13 linien lang und oben durchaus schweselgelb. Der Halsschild ift mit 5, zuweilen auch 6 schwarzen Puncten geziert. Lesterer steht alsdann vor den zwen andern. Auf jeder Flügeldecke siehen die Puncte also: 3,3,1,2,1, und noch ein kleiner in der zwenten Reihe dicht am Ausentand, also 22. Hr. v. Laich arting in Lyrol zählt diese benden lesten nicht mit, daher er seine: die 20 punctirte Coccinelle, nennt.

Aufenthalt. Auf Wollfraut und anbern Bewachsen, und in Barten in Deutsch.

land und England. Der larve Rahrung ift die gewöhnliche.

7. Der 24punctirte Marienfafer. Coccinella 24 punctata, Lin.

Mamen, Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Bierundzwanzigpunct, haibfugelformiger Connentafer, Drenundzwanzigpunct, Colon,, gelber und unpunctirter Marientafer.

Coccinella 24 punctata Lin. 583. 28. Mûsser 156. 28.

- 25 punctata Lin. 582. 27. Mûsser 156. 27.
Lin. 579. 4. Dazu gehort Herbste Kafer V. 1. 58.
f. 17.
f. 17.
Fa b. Ent. I. 1. 281. 72. 11, 267. n. 9.
Fa b. Syst. Eleuth. I. 371. n. 90.

Cocci-

Coccinella colon herbst in Rucht Archiv tab. 22, fig. 3,

— livida herbst a. a. O. tab. 22, fig. 1,

— hemisphaerica, Schrants Fauna Boica I. 460.

Rennzeichen ber Stammart. Die Flügelbeden find roth, gufammen mit

Rennzeichen, Die auf alle Varietaten paffen. Die Flügelbeden find roth mit gleichgefarbter Nath. Der Korper ift volltommen halbkugelformig und flein.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Man bat gu Borgangern Diefer nothig gewordenen Busammenfchmelgung und Bereinigung fo vieler Martentafer gu Einer Art fo mohl ben Berrn Profesfor Schrant als Berrn Pfarrer Criba ju Urlbeili. gen, Journal I. 181 und 187. - Das Raferchen felbit ift bald 11 bald 2 linien lang, Diejenigen, welche mit 24 Puncten bezeichnet find, haben einen schwarzen und roth. Bauch. Der Salsichild ift roth mit einem ichwarten Punct in ber Mitte. Die zwolf Purcte auf jeder De fe find alle getrennt, und nur bie bren legern berühren fich. folgen alfo: 3, 4, 3, 2, und die 2 erften Deihen find Bogen. Die Barietat, welche 23 Puncte führt, (Cocc. 23 punctata L.) hat am halefdilbe 3 fdmarge, und auf jeder Dede it ichwarge Puncte, wo aber die benben innern der letten Reihe in einan. ber gefloffen find. - Die Barietat, welche einen einzigen ichwargen Bunct auf bem Salsfdife, und auch auf jeder Aligelbede nur Ginen, namlich am Sch lochen bat, beift ben Bern Ber bit a.a. D. Coccinella Colon, ber Colon Marientafer. Die Abande. rung mie 5 febmarten Duncten auf bem Dalsichtlo in einer Queerreibe, beren Rlugelbecfen puncelos find, wied: gelber Marientafer, Coccin, livida Herbstii genannt. übergeben bie übrigen Berichlebenheiten, weil man ihre Abbilbung nicht nachweifen fann, und bemerten noch bief nige, Da ber Salsichild und bie Deden entweber einen ichwarglichen Schatten haben, ober gang punctlos find. Diefe ftellt ben unpunctirten Marientafer (Coccinella impunctata L. F.) ver. Ecriba Journal a. a. D. Geite 181. Schrant a. a. D. 460 - 462. Dach biefen Bemerfungen wollte Berr Schrant Diefen Rifr nicht mehr ben 24 punctirten beifen, aber eben fo menig ben punctlofen, und mablie einen neuen Ramen, ber auf alle Spielarten anwendbar fen; ber halbkugeliormige, C. hemisphaerica.

Wir erinnern hierhen noch, daß ein gewisser in ber Fauna Panz. heft 36. tab. 4. barcostellter, unter bem Namen bes linnessichen unpunctirten Käfers, Coccinella impunct. L. gut beschiebene Rafer für keine Barietat unfers gegenwartigen zu achten sein.

Aufenthalt. Nicht selten im April, auf Rosen, Nesseln und Birken. Nugen. Wie oben, desgleichen wie bey allen nachfolgenden. 3mente Ramilie.

Mit rothen ober gelben Rlugeldeden, bie meingetropft finb.

8. Der 14 tropfige Marienkafer. Coccinella 14 guttata, Lin.

Damen, Schriften und Machweifung ber Abbildung.

Dierzehntropf, vierzehnflectiger Connentafer.

Coccinella 14 guttata Lin. 583, 34, Muller 158, 34,

Fab. Ent. I. 1, 284, 85,

Fab. Syft, Eleuth. I. 374, 105. Berbft Urchiv tab. 22. fig. 17.

Schäfferi Icones 9. f. 11.

Rennzeichen ber Urt. Die Rlügelbeden find braungelb, auf benben befin-

ben fich zusammen 14 weiße Duncte.

Befdreibung des vollkommenen Infects. Der Rafer ift flein, und nur 2 linien lang. Der Ropf, fo wie ber an ber Wurgel mit 2 weißen Puncten ober Monden gegierte Saleichild ift nebft ben Rligelbeden nicht gang gelb, fonbern braunlich gelb. Jede ber letteren bat 7 Tropfen, welche in biefer Richtung fteben: 1, 3, 2, 1. Der erfte bavon fteht bichter am Salefchild. Zwen ichwarze Punctchen fiellen bie Mugen Dan hat Barietaten mit bleicherem Balsichild, und por. Die Buge find rothbraun. bald bleichem, bald ichwarzem Ropf.

Mufenthalt und Dugen. Ben feiner erften Erfcheinung im Dan findet man ihn auf Beiben und audern Baumen. Ben feiner gwerten Ericheinung im Muquit bejudt er bas Chenopodium urbicum und bie Schirmblumen, 1. 3. Schaf-

garbe und milde Carotten. Der Rugen: wie ben bem vorhergehenden.

9. Der i btropfige Marienkafer. Coccinella 16 guttata, Lin. Damen, Schriften und Dadweifung der Abbildung.

Cedigehntropf.

Coccinella 16 guttata Lin. 584. 35. Müller 158. 35.

- Fab. Ent. I. 1, 285. n. 88.

- Fab. Syft Eleuth. I. 375, 108.

- Scopoli Inf. Carneol. n. 249.

Gulgers Gefchichte tab. 3. fig. 5.

Rennzeichen ber Urt. Die Rlugelveden find gelb, und haben 16 weiße

Puncte zusammen.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Er ift großer, als ber vorige und 3 linien ober & Boll lang. Die 16 weißen Tropfen find fo vertheilt. Un jeder Ded's befinden fich funf langs der Dath hinab, einer in der Mitte und zwen an dem Außenrand; alle deutlich abgesondert. Der erfte an ber Rath befindliche Beifpunct ober Tropfen berührt den halsschild, ber ebenfalls 3 Tropfen an der Burgel führt, wovon ber mittelfte

undeutlich ift. Diefer halsschild und die Flügelbeden find von einem verblichenen Braun-

gelb, und haben einen etwas vertieften weißlichen Saum.

Zuweilen zählt man ben Varietaten 18 Tropfen auf benden Decken, und 2 am Halsschild; es läßt sich aber nicht entscheiden, ob unter solchen der achtzelntropfige Marienkäfer, Cocc. 18 guttata, welchen Schrank und herbst in Füestly Archiv 47. tab. 22. fig. 19. Coccinella ornata nennen, zu verstehen sen. Nach meiner (Scharsenbergs) Mennung muß der 18 tropfige des Linne' kleiner, anders gezeichnet, und also keine Varietat von unserm 16 tropfigen sen, wie ich dies in meiner Sammlung gewahr werde.

Aufenthalt. Im Monat May, in Balbern, auf Gichen, Buchen und

Safeln.

10. Der langtropfige Marienkafer. Coccinella oblongo-guttata, Lin.

Namen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Langlich getropfter Connentafer, Langtropf.

Coccinella oblongoguttata I. in. 584. 38. Müller 179. 38.

Fab. Ent. I. 1. 286. 91.

Fab. Syfi. Eleuth. I. 376. n. 111.

Sulzere Kennz. tab. 3. fig. 14. (Nach Fabric. Sulz. Geschichte 16.)
Schäfferi Icon, tab. 9, fig. 10.

Rennzeichen der Urt. Die Flügelbeden find mehr braunroth als roth,

und haben weiße, langliche Bleden.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Der Halsschild bieses zi linien langen Kafers hat auf jeder Seite die gewöhnliche runde weiße Makel, die aber hier beträchtlicher ist. Die mildrahmfarbenen, jum Theil verblichenen Flecken der mehr braumrorhen als rothen Flügeldecken sind langlich und liniensörmig, und erscheinen zuweilen als dicke Tropfen. Besonders hat jede Decke an der Wurzel einen deutlichen Tropfen stehen. Manche wollen 4 Makeln zählen.

Mufenthalt. Im Man und Junius, in Barten, ben uns nicht felten, auch

auf Weiben.

Dritte Familie.

Mit fcmargen Glügelbeden, Die rothgefledt finb.

11. Der 4blatterige Marienfafer. Coccinella 4pustulata, Lin.

Ramen, Schriften und Rachweifung ber 26bilbung.

Bierblatter, Sechsbrutter, Dierbrandiger, Gechscrandiger, unbeständiger Connentager,

Coccinella

Rennzeichen ber Urt. Rafer. Die Flügelbeden find ichwarz, und haben gufammen 2, 4, ober 6 rothe Fleden, bavon bie an ber Wurzel halbmonbformig find.

farve. Schmubigweiß und grau mit feche langereihen von erhobenen ichwarzen

Duncten; jede Reihe enthalt gebn Puncte.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Der Kafer ift 2 ilien lang. Da es sich nicht bestimmen läßt, welches die Stammart bieser abweichenden Kafer ist, so erwähnen wir ihre Verschiedenheiten. Der eigentliche vierblatterige Marienkäfer hat einen ganz schwarzen Halsschild und auf den Flügeldecken zusammen 4 rothe Flecken. Die an der Wurzel sind nierenformig, und die übrigen rund, kleiner und siehen am Innenrand. Die Bauchspise und die Vorderschenkel sind roth.

Die Barietat: ber Desterreichische Marienfafer, Coccin. Auftriaca, Schrant's Enumerat. insectorum Austriac. n. 116. hat einen schwarzen haleschule, ber am Rande blafroth ift. Ein bindenformiger rother Fleck ift an der Burgel der Decken;

Die Rufe und die Bauchfeiten find roth.

Die Barierat: ber 6blatterige Marienkafer, Coccinella Spustulata L. ift am Halsschith, an ben Fußen und am Bauch ganz schwarz. Die 6 rothen Flecken bender Flügelvecken zusammen sind so geordnet: zwen bindenformige sind an der Wurzel, zwen runde am Innenrand, und zwen an der Spige. Namlich jede Decke hat nicht mehr, als drep.

Die Berschiedenheit ober Spielart: der achtblatterige Marienkafer, Cocc, spustulata Harreri ift wie der vorige, aber jede Flügeldecke hat vier rothe Flecken, worunter der dritte am Außenrand sehr klein ist. Bermuchlich gehören als Barietaten zu derselben auch die Coccin. reppensis und campestris in Fiesle Archiv, t 27. f. 23. 24, denn auch wohl die Coccinella variabilis und haemorrhoidalis Fabr.

in generibus insectorum, mantissa I. 218.

Die 13 linien lange, geaue far ve hat fechs langsreihen von erhobenen schwarzen Puncten: jede Reihe enthalt zehn Puncte, die aber unter ber tupe nicht sowohl Puncte, als Warzen sind, und mit schwarzen bornahnlichen Buscheln von Haarborsten besetz sind. Sie finder sich als Blattlausverzehrerin auf allerley Baumen, und verpuppt sich innerhalb ber aufplagenden larvenhaut selbst, ohne auszukriechen, in eine, zwey linien messendschwarze Puppe mit gelben oder hellen Queerlinien, und ruht einen Monat, ben uns namlich einstmalen vom ersten August bis 4. September, worauf damals das vollkommene Infect mit 4 Flecken, und nur Z tinien lang, heraus kroch.

Aufent.

Aufenthalt. Erfte Erscheinung im Marz und April; zwente: im September, auf Pappeln an ben Behausen ber Beutellause und Apfelbaumen u. f. w. Die Paarung geschieht im Marz.

12. Der mittelblatterige Marienkafer. Coccinella mediopustulata, Schrank.

Damen, Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Mierenflectiger Connentafer, mittelblatteriger Connentafer.

Coccinella mediopusulata Schrant Fna. Boica I. 465.

2 pustulata Mülleri prodromus 642.
remipusulata Scriba Beptrage t. g. f. 14.
Degeere Inf. V. tab. 10. fig. 25.
Rofel II. Erbtafer 3. S. 10. tab. 3. mit Larve.

Rennzeichen ber Urt. Safer. Glangend fattichwarg, bie Blugelbeden baben 2 bochrothe queerenformige Fleden auf ihrer Mitte, ber Bauch ift roth.

Larve. Biemlich breit und erhoben; Die Stacheln find aftig wie ber Dornraupen

ibre; und bie Farbe ift gelb.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser Kafer ist 2 kinien lang, und ist aus Bersehen von kinne', Fabricius und Degeer sur den kinneischen zweiblatterigen Marienkafer, Coccin. dipustulata L. angesehen worden, der aber einen aus 3 Puncten zusammengesesten Aleck haben muß. Her bit z zweiblatteriger ist gleichfalls ein anderer. Bei unsern Röselschen ist außer dem einsachen Puncte jeder Decke, welcher carminroth, und dem Bauche, welcher etwas unreinroth ist, alles übrige, nämlich Kopf, Halsschild, Fühlhörner, kurze Füße und Blügelvecken, tiessschip, und glänzend. Leitere sind stark gewölder, und ihre schöurothe, Farbe, die sie aus der Verwandlungshülle mitbringen, verändert sich nach und nach in Schwarz.

Die ockergelbe Larve mit ihren in 6 Linien stehenden Stacheln gleicht fast einem Jael im Rleinen. Jeder Ring hat 6 runde Hocker, worauf eben so viel Stacheln sien. Der kleine Kopf ist eben so glatt und glanzend als die kurzen, zarten und hornartigen Füße. Wenn sie ihr vollkommenes Uter erreicht hat, welches gemeiniglich im August sich zur Anmphe, so nahert sie sich ihrer Verwandlung, befestigt sich an einen Zweig und wird zur Anmphe Ules solche ist sie schwarzglanzend; bekommt statt der Stacheln nunmehr kleine schwarze Hand von gleichten, die man nur unter der Vergrößerung gewahr wird. Nach einem Puppenstand von g bis 10 Tagen enthüllt sie sich als Käfer.

Aufenthalt, Fortpflangung und Nugen. Erfte Erscheinung im April: zweite im August, auf Weidengebuschen, wo das Jusect seiner gewöhnlichen Nahrung, den Wiattläusen, nachgeht, und badurch sehr nuglich wird. Das Weibchen legt nach der Be-

gattung feine Eperbrut ohne Bereinzelung alle an Ginen Ort bepfammen.

3 wente Gattung.

Die Margenkafer. Cantharides Lin. Sie heißen auch: Ufterfliegen, C. Jo. hannisfliegen, Afterscheinkafer, Bliegenkafer, Afterleuchtkafer, Efelkafer, migbrauchlich Pflasterkafer.

Sattungstennzeichen nach Linne'.

Die Fublibener, die etwas langliche Ringe haben, find nicht borftenartig, sondern fadenformig; der halsschild ift gerändert und furger als ber Ropf; die Flugelbeden find weich. Die hinteren Seiten des Bauchs find ben einigen brufenlos, ben and bern mit Bargen ober Drufen befeht.

Man muß sie von den spanischen Fliegen Meloe vesicatoria L. Lytta vesicatoria F. wohl unterscheiben, welche in Apotheten noch Cantharides genannt werden.

Die Larven maren zu linn e's Zeiten noch nicht genugsam bekannt, murben es aber burch bes Baron Degeers Entbekungen. Diejezige von ihnen, bie man hinretchend fennt, hat fast einen Zoll lange, und ist schwarz, mit 6 hornartigen Füßen. Sie lebt in seuchter Erbe, von Regenwurmern und weichen larven. Rafer und larven streben ben Insecten nach; wiewost was erstere betrift, herr Schranf in ber Fauna Boica

6. 584. Daran zweifelt.

Die Gattungskennzeichen nach Fabricius sind: Der Warzenkafer n. 29. Cantharis, hat beilförmige Fuhlfpigen, eine gespaltene Kinnlade, eine ganze lippe und sabensormige Fuhlforner. Seine Nebenkennzeichen sind nach Fabricius solgende: der Körper ist ablang, weich und unbehaart, etwas niedergedrückt, und behende; der Kopf ist ernund und bachig; die Augen sind rund und ragen an den Seiten hervor; die Fuhlbörner stehen nahe bensammen und sind vor den Augen eingesügt; der Halschilld ist sind, ber andet, rund; das Schildschen ist rund; die Flügelbecken sind glatt, weich, nach der lange des Hinterleibes ausliegend; die Füße sind lang und dunn, die Schenkel und Schienbeine eingedrückt und die Außblätter sunst je führ lang und dunn, die Schenkel und Schienbeine eingedrückt und die Außblätter sunst die Füße sind lang und dunn, die Schenkel und Schienbeine eingedrückt und die Außblätter sunst eing kan der Sarbe des Insects ist dunkel. Aus der Linneischen Gattung en errichtet, die zusammen 59 Arten ausmachen. Von den 27 Linneischen Arten zählen wir nur Eine hieher.

1. Die braune Afterfliege. Cantharis fusca, Lin.

Namen, Schriften und Nachweifung der Abbildung. Rauber, brauner Fliegenkafer, brauner Ufterscheinkafer, Warzenkafer.

Cantharis fusca Lin. 647. 2. Muller 307. 2. tab. 6. fig. 1. 2.

— Fab. Ent. I. 1. 213. 1. et Syst. El. I. 294. n. 1.

— livida Lin. 647. 3.

— Fab. Ent. I. 1. 212. 2

- livida Lin, 647. 3.
- Fab. Ent. I. 1. 213. 2.
- obscura Lin. 648. 5.
- Fab. Ent. I. 1. 214. 6.

Cantharis

Cantharis fusca Prepfler Betzeichniß Bohmifcher Infecten tab. 3. fig. 4. Larve.

— Bulgere abgefurzte Gefch. tab. 5. fig. 33.
Schäfferi Icon tab. 16. fig. 11.

Rennzeichen ber Art. Rafer. Die Flügelbeden find ichattenbraun; ber

Salsschild ift roth, mit einer schwarzen Matel; ber Ropf ift roth.

Larve. Schwarg, glanglos, glatt, weich, mit 2 ftarten, fpigigen Rinnlaben und vier Frefipigen, Die nebft ben zwen furgen Fublhornern und 5 Bugen alle gelbbraun

und etwas glangend find; besgleichen mit 2 Mugen.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Dieser von 4 bis zu 5½ kinken messende Kaser von unbeständiger Größe hat eher schwarzsgraue als braune Flügelbecken, einen geränderten, rothen, in der Mitte mit einem schwarzsen Fleck bezeichneten Halsschild, und braune Fühlschruce, die an der Wurzel hin röchlich sind. Die Schenkel sind ziegelfarbig mit schwarzen Winkel, die Schienbeine aber und die Fusblätter und der keid selbst schwarz. Nach Hellwig sind die begden kinneischen und Fabriciussischen Arten: livida und obsolutra, bloße Varietäten unsers Insects; vielleicht auch wohl die Fabriciussische dispar und pellucida. Wenn der Käser über und über ziegelfarbig ist: so ist es die Cantharis livida, die selbst kinne in der Begattung mit unserer kulca angetrossen hat. (Voets Kaser tab. 46. sig. 1.) Ist er kleiner und sein Halsschild entweder ungesteckt ziegelfarben oder schwarz mit rothem Seitenrand, so daß auch die lestern Einschnitte des Hinterleibes auf der Unterseite schwarz sind, so ist es obscura Fab. (Schäfferi Icon. tab. 16. sig. 8.), deren Füße bald schwarz, bald ziegelroth sind.

Er lauft ben gangen Tag haufig geschäftig umber, um alle Insecten, Die bem Obst schaben, hinweggufangen, ohne jemals ein Blatt zu benagen. Prepfler bat fie oft im Rricge mit einander verwickelt gesehen, wo ber Sieger allemal ben Bestegten auf.

sehrte.

Die Larve, von der uns derfelbe a. a. D. die beste und aussührlichste Beschreis bung geliesert hat, ist ausgewachsen bennahe einen Zoll (der Abbildung nach aber nur 7½ linien französischen Maaßes) lang, und 2 linien breit, schwarz, glanzlos, glatt, weich, mit 2 starten, spistzen Kiunladen versehen; die 6 Füße sind, so wie die 4 Fresspissen und 2 turzen Füglschrer gelbbraun und etwas glanzend. Sie ist ganz sammetartig und weich anzusehen und anzusassen. Der ovale, getheilt scheinende Ropf ist schwarzschraun, und der Ringschichhnitte sind zwölse. Die Füße sind drengliederig und die Fühlschrenderig, und an den Seitentheilen des Kopfs sien die benden sehr kleinen Augen. Sie ist im Herbst theils jung, theils erwachsen vorhanden, und zeigt sich schon sehr zahlereich im Februar und Marz, z. B. ben Prag, um aus der Erde zu kriechen, indem sie den Schnee durchwühlt. Sie kann als tarve und als Puppe die seuchte Erde nicht entbehren.

Erscheinung ift vorzuglich gewöhnlich an Berge lehnen; wo ber Kroft und das Thauwetter Die Dammerde beben und abrollen machen. Man

^{*)} Der Jager wird fle fast alle Jahr im Binter, wenn Thauwetter einfallt, auf dem Schnee, manchmal fehr haufig, herumkriechen feben. Diefe

Funf ober feche Tage vor ihrer Berpuppung friecht fie icon nicht mehr herum, fonbern liegt ftill, und gwar gefrummt. 2118 Puppe ift fie anfange bleichfleifthfarben, nachber

bleichroth und mondformig gebogen, und rubt einen Monat.

Aufenthalt und Rugen. Der Kafer fliegt in Europa und Nordamerika im May und Junius in Wâtdern und in Garten, wo er auch auf Baumen sist. In ungeheurer Menge trifft man ihn zuweilen auf den Bogelbeerbluthen an, und ich (Bechfteln) glaubte fast, daß er sich von den Staubgeräßen dieser und mehrerer Baume nahre und in seinem vollkommenen Zustande ein schabliches Insect sen. Die Larve frist die Larven von der Bachmücke (Tipula) und der kleinen Wasserafer (Dytiscus) und jungen Regen-würmer. Desgleichen sallen sie sich einander selbst an. Man hat sie auch seuchte Erde fressen sehen. Besonders verzehren sie, wenn sie millionenweis zu Ausgang des Winters aus der Erde kriechen, eine Menge Raupen, Larven und andere weiche Insecten, welche den Wurzeln der jungen Baume schädlich sind, ohne das geringste Pflänzden daben zu beschädigen, wodurch also die ungeheure Auzahl der pflanzenverderbenden Insecten sehr der mindert wird.

Dritte Gattung.

Die Sandkafer. Cicindelae, Lin. Sie heißen auch Sanblaufer, Dunnfußkafer, Zangenkafer, Glimmerkafer, Glangkafer, Laufkafer, und migbraulich
leuchtende Rafer.

Gattungstennzeichen nach Linne'.

Die borftenformigen Fuhlhorner sind langer, als ber halsschild, auch bie Glieber ober die Ringe berfelben sind lang. Die start gezähnten Rinnlaben ragen hervor, und sind an ber Spige pfriemenformig. Der halsschild ist randlos; vornen und hinten abgestuckt, und bie Augen erhöht.

Der Rafer ift ein rechter privilegirter Infectenrauber fammt feiner farve. Benn man ibn gwifchen bie Ringer nimmt, fo gibt er, wie Die fauftafer, einen braunen Saft

von fich. Diefe Gattung gebort unter Die vorzüglich fconen.

Die Larve ist rund, weiß, lang, brauntopfig und sechsbeinig, mit einem starken Schild und starken Fregzangen; halt sich in runden, tiefen, cylindrischen tochern unter der Erde auf, die oben auf der Oberstäche einen runden Ausgang haben. Wenn sie hungrig ist, steigt sie herauf, und lauert in dem runden toche, worein ihr mit einem Schild bedeckter Ropf accurat paßt, wie Ameisenlowen, auf ein vorüber laufendes Insect, welches sie mit ihren Zangen faßt, und in die Hohle hinunter zieht; worin sie sich auch zulest verwandelt. — Zu Linne's Zeiten waren diese tarven noch nicht bekannt.

Die

nennt diefe fdmargen Larven gewöhnlich Sch nees wurmer. Benn es wieder friert und der Schnee eine Ruft bekommt, fo führt fie der

Wind oft weit weg. Daher ber gemeine Mann fagt, biefe fcwarzen Burmer murden gestonent. B.

Die Gattungskennzeichen nach Fabricius sind: Der Sandkäfer, n. 20, Cicindela, hat 6 borstenformige Fresspissen, bavon die hintern haarig und vielgliederig sind. Die lippe ist hornartig und drenzähnig. Die Nebenkennzeichen der Gattung sind nach Fabricius solgende: Der Körper ist lang, unbehaart, ungerandet, behende; der Kopf ist größer als der Halsschild und ablang; die Kinnbacken sind hervorgestreckt und gezähnt, die Augen sind kugelig und ragen hervor; der Halsschild sift walzenförmig und mehrentheils gesurcht, das Schilden klein und rund; die Fügeldecken steif, nicht dachig, von der länge des Hinterleibes; die Füße sind lang und dunne, die Schenkel und Schiensbeine rund und behaart, die Fußblätter sünfgliederig; das Insect hat eine bunte, glänzende Farbe. Linne' zählte 14, und Fabricius 40 Arten.

Da fie uns gegen die schölichen Infecten febr nuglich find, fo verbienen fie Schonung, und muffen kenntlich gemacht werden, jumal bie größern Urten.

1. Der Feld: Sandkafer. Cicindela campestris, Lin.

Mamen, Schriften und Nachweifung ber Abbildung.

Selbbunnfußtafer, Felblaufer, Courier.

Rennzeichen ber Urt. Rafer. Grun, mit funf weißen Puncten auf jeber Flugelbede.

farve. Beich und weiß, mit roftbraunem Ropf und 6 bergleichen gugen.

Befchreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Der Rafer ist 5 finien lang, und oben grun. Die Flügelbecken haben brey weiße Randpuncte, einen bergleichen schwarz eingefaßten in der Mitte, und einen schmalen weigen Saum am hinterende. Die Bruft ist unten rothgolbschillernd, wie die Fühlhorner und Füße; ber Bauch aber goldgrun glanzend. Die Barietaten von weniger als 5 Puncten sind die seltensten.

Die Larve ift weiß und weich; und hat einen roftfarbigen Ropf und Bufe. Sie bohlt sich nach ber Große ihres leibes ein loch in die Erbe, darin sie ben in die Rabe tommenben Infecten, sogar ben haarigen tarven, aufpaßt und sie wegfangt.

Aufenthalt und Nugen. Bom Marg an, zuweilen erft im April, bis in ben May und Junius in Sandfeldern und Heiden. Ihr Nugen ist bereits bey der larve ermähnt und oben im Allgemeinen.

2. Der Baftarde Sandfafer. Cicindela hybrida, Lin.

Mamen. Schriften und Madmeifung ber Abbilbung.

Baftard . Dunnfuftafer, laufer, geflecter Candtafer.

Lin. 657. 2. Müllet 328. 2. Fab. Ent. f. 1, 171. 10. Fab. Syft. Eleuth. I. 234. n. 13. Cicindela hybrida

Pan, Syk. Lieuth. 1. 234, n. 13.
Panzer Entomolog. 1795, t. 1. f. 3.
Arenarius variegatus Boet II. t. 39. f. 1.
Sulzers Kennzeichen t. 5. f. 37. Diefes Allegat hat Fabricius aus Berfehen ber dem Feld. Sandtafer gesett.

Rennzeichen ber Urt. Rothlichgrun, mit einem weifen Randpunct, einer

abgebrochenen Binde und einem weißen Salbmondchen an bem Sinterende.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Der Rafer ift 5 linien lang, oben rothlichgrun. Die Blugelbecken haben einen weißen Randpunct, eine abgebrodene weife Binbe, welche hafenformig ift, und am hinterende ber Decen eine nierenformige weiße Ginfaffung, Die einem Salbmond gleicht. Unten ift er fupferbraun.

Mufenthalt. 3m April und August in fandigen Gegenden; aber in biefiger

Mabe nicht.

3. Der beutsche Sandfafer. Cicindela germanica, Lin.

Damen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Pofffnecht, beutscher Dunnfuntafer.

Lin. 657. 4. Muller 329. 4. Fab. Ent. I. r. 174. 21. et Syst. Eleuth. I. 137. n. 29. Panzeri Fauna 6, tab. 5. Cirillo Entomol. Neapol. t. 5. f. 2. Cicindela germanica Arenarius carneolicus Boet II. t. 40. f. 6.

Rennzeichen ber Urt. Liefgrun; auf jeber Rlugelbede fteben 2 bis 3 weiße

Die Unterfeite ift tiefmetallviolenblau.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Das Infect hat Uchnlich. feit mit bem Felbfandfafer, ift aber fleiner, namlich 5 linien lang und gang fammergrun. Die neungliederigen Bublhorner find nebft ben Schienbeinen ber Dinterfuße etwas rothlich. Am hinterende ber Flügelbeden ift er mit einem weißen Salbmondchen, um bie halbe Lange berfelben nabe am Außenrand mit einem weißen Punct, und oft noch einem folchen, aber fleinern, um bie Mitte bezeichnet. Unten fpielt bas Infect taubenhalfig aus Licfgrun in fdmarglich Biolenblau. Benn linne fchreibt: Er fen brenmal fleiner, als ber Relbfandtafer, fo mennt er nicht bie lange, sonbern bie Maffe bes Rorpers. Doch hatte er auch fegen fennen : um bie Salfte fleiner. Er anbert in Unfebung ber Decfen und ber Puncte ofters ab. In ber Pangerichen Fauna find bie Decfen blaugrau, fatt grun.

Aufent.

Mufenthalt. Im beißen Commer, auf sanbigen Unbohen, befonbers in ber-

4. Der Bald-Sandfafer. Cicindela Sylvatica, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung ber 26bilbung.

Waldjäger.

Cicindela Sylvatica Lin. 657. 8. Müller 328. 8. t. 6. f. 16.

- Fab. Ent. I. 1. 171. 11.

- Fab. Syft. Eleuth. I. 135. n. 15. - Beforgter Forstmann 173. n. 1.

Buprestis Geoffroy I. 155, 28. Cicind. sylvatica Archiv V. t. 27. f. 13.

Rennzeichen ber Urt. Braungrun, mit 2 weißen von einander flehenben Randpuncten, swifchen welchen eine abgebrochene Binde von eben ber Farbe fich befindet.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Der Rafer ift 6 linien lang, von braungruner Farbe; die Flügeldecken haben zuerst einen weißen Randpunct, der aber, genau betrachtet, eine halbmondsormige Figur bildet; varauf eine weiße abgebrochene Wellenbinde, welche hatenformig und von ungleicher Breite ist, folgt; hinter welcher wieder ein weißer Randpunct steht. Die Brust ist auf der Unterseite nebst den Schienbeinen und Fußblättern glänzend purpursarbig. Der Bauch hat, so wie die Schenkel, einen blendend blauen Glanz.

Aufenhalt. Bom April bis Junius, in Fohrenwalbern, ubrigens felten. Rugen. Er hilft bie farve bes Ronnenfpinners (Phal. Bomb. Monacha)

verminbern.

Vierte Gattung.

Die Lauftafer. Carabi, Lin. Sie heißen auch Erbfafer, Raupentafer, laufer, Renntafer,

Battungsfennzeichen nach Linne'.

Die Guhlhorner find borftenartig, ber Salsichild verfehrt herziormig, biswellen auch rund, oder bren. oder vieredig, an ber Spige abgestugt und gefaumt; Die

Rlugelbeden ebenfalls geranbert.

Einige find geflügelt, andere, befonders viele ber größern, ungeflügelt, ober flatt der Flügel nur mit Fortfagen versehen. Sie halten sich mehrentheils auf der Erde auf, und find die größten Insectenrauber und Naupenmorder. Deshalb sie alle Schonung von Seiten des Menschen verdienen, dem sie manches beschwerliche Geschöpf aus Garten und von Aeckern wegichaffen. Der braune, stuffende, olige Saft, den sie von sich geben, wenn sie ergriffen werden, ist von scharfer Art, und ist ihr Bertheidigungsmittel gegen uns.

Denn

Denn er bleibt lange an ben Fingern und schmerzt, wenn er ins Auge konmt. Sie sind leider wieder ein keckerbissen für manche Bogel, sur Mause und Kroten, besonders für die Eidechsen; auch sind sie der Milbenplage sehr unterworfen. Die sechssüßigen Larven führen ein Zangengebiß, Fühlhörner, eilf dis zwölf Einschnitte am Körper und zwen Merspigen; sie wohnen unter faulem Holz und Moos tief in der Erde. Käfer und karven machen auf vollkommene und unvollkommene Insecten innner Jagd. Jedes Thier, mit welchem sie sich messen wern sie Mankafer, bald beren larven, beld kleine kaufkäfer, bald Kegenwürmer, Schnecken, Kaupen und Schmetterlinge. Trifft man etwa ihre karve im Thierfoth an, so such da Käferlarven auf, die sich vom Kothe nähren. Sulzer halt sie für die Bupreklis der Alten. Herr G. von Pankull in Schweden hat in den neuern Zeiten durch seine Monographiam Caraborum et Staphylinorum und andere Schriften viel Wollständiges von den tauf, und Raubkäfern geliefert.

Die Kennzeichen der Gattung nach Fabricius sind: Der lauffaser, n. 19, Caradus, hat 6 Frefspigen, davon das leste Glied flumpf ist. Die tippe ist ganz und abgestückt; die Fühlhörner sind fadenförmig. Die Nebenkennzeichen sind: Der Körper ist behende, ablang, unbehaart, ungerandet; der Kopf cyrund, hervorstehend, etwas zugespist; die Augen sind kugelig, klein und stehen an den Seiten; die Fühlbörner sind vor den Augen eingefügt; der Halsschild eben und von mancherlen Form; das Schilden ist klein, etwas rund; die Fügeldecken haben die länge des Hinterleibes, sind steif, nicht dachig; die Füße sind etwas lang und zum Gehen bestimmt; die Schenkel sind vor der Endspise dornig, die Fußblätter fünstliederig; das Insect ist oft schwarz, oder auch metallfarbig. Ihrer sind mit Einschiluß derer in den Supplementen über 200. Da Linne' seine 43 Urten in zwen Familien, a) größere von Lallie bis zu einem ganzen, die heinere unter Lall, geordnet hatte, und wir nur von den größern die hierher gehörigen anzusen haben: so nehmen wir 2 Familien an.

Erfte gamilie.

Diejenigen, welche in ben Fabriciufifchen Schriften auch Lauf. fafer (Carabi) beigen.

1. Der Leder Lauftafer. Carabus coriaceus, Lin.

Damen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Schuhleberlauffafer, leberartiger lauftafer, leberfafer.

Carabus coriaceus

Lin. 668. 1, Müllet 353. 1, t. 7, f. 10.

Fab. Ent. I. 1, 125. 3.

Fab. Syff. Eleuth, I. 168. n. 2.

Beforgter Foremann, S. 173. n. 2.

Boet Käfer II. t. 38.

Bupreltis ater Geoffroy I. 141. 1. Schaefferi Icon, t. 36. f. 1.; aber Fabrie cius weift t. 34. nach.

Rennzeichen ber Urt. Ungeflügelt und ichwarz. Die Flügelbeden haben

verworrene Puncte, wie chagrinirt.

Befchreibung des vollkommenen Infects. Der Rafer ift 14% bis 15 Linien lang, fattschwarz und ohne Glanz. Die Riefern sind schwarz, und die Augen groß. Bon verstoffenen Puncten sehen die Flügelbecken runzelig, lederartig aus, und die Flügelfehlen ihm. Unter den Europäischen Lauftafern kömmt ihm wohl keiner an Größe ben, ob man gleich auch von dem verratherischen Lauftafer einzelne Exemplare von dieser Größe gestunden hat. Hingegen ist unter den Oftindsanischen der sechstropfige Lauftafer, Car. Lexguttatus F., weit schwerer und größer, mit einer lange von einem Boll und acht linten.

Mufenthalt. Im April und September, auf Wegen in Balbern.

Nugen. Er hilft die tarve des schablichen Nonnenfpinners, P. B. Monacha, und des Riefernfpinners, P. B. Pini, so wie auch die nachten Schnecken vertilgen, die er verzehrt, und hat, wie alle, die oben ben Gattungskennzeichen berührten allgemeinen Gigenschaften und Runstriebe feiner Gattung in reichlichem Maße.

2. Der gefornelte Lauffafer. Carabus granulatus, Fabr.

Mamen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Rorneriger lauftafer, margiger Erbfafer.

Carabus granulatus Fab. Ent. I. 1. 130, n. 25,
Fab. Syst. Eleuth. I. 176, n. 36,
Sulzers Gefch. t. 7. f. 2.

Renngeichen ber Urt. Ungeflügelt und schwärzlich mit Meffingschimmer. Bebe Ringelverte mechselt mit 3 erhobenen Langekanten und 3 erhobenen Punctenreiben;

bas erfte Glied Der Fublhorner ift roth.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Dieser Kafer ist 10 f. linien lang und unter den Decken slügellos, muß aber von dem Linne'ischen Car. granulatus abgesondert bleiben, der kleiner und weniger glanzend ist. Der Kopf und der nach
hinten zu ausgeränderte Halsschild ist wie die Flügeldocken von rothem Messingschimmer.
Zede der lehten hat dren Reihen erhabener Punctwarzen, und der dazwischen lausende
erhabene langskanten. Ulles Uedrige ist nobit der Unterseite des Kafers theils schwarz,
theils mattschwarz. Das erste Glied der Fühlhorner ist roth. Es gibt Varietaten,
die durchaus schwarz sind, ohne Metallschimmer; aber diese find selten.

Aufenthalt. Im Upril, in faulem Solg, auf Wiefen und Uckern und in

Barten.

Rugen. Bie ben ben übrigen feiner Gattung.

3. Der fleine gefornelte lauftafer. Carabus cancellatus, Fabr.

Manien und Schriften.

Galonirter Lauffafer, Rornerwarge.

Carabus cancellatus Fab. Syst. Eleuth. I. 176. 37.

Bin. 668. 2. Multer 353. 1.

Rennzeichen ber Urt. Dem vorhergebenden in Ullem abnlich; aber fleiner,

von ichwargtupferiger Grundfarbe, und bas erfte Glied ber Gublhorner nicht roth.

Beich reibung bes vollkommenen Infects. Der Rafer ift 8 bis 84 linien lang, bem vorhergehenden an Zeichnung gleich, aber kleiner und mehr ichmatturferig. Die Punctwarzenreihen stehen eben so wechseleweise zwischen 3 erhobenen langekanten ober Streifen. Außer ber geringern Größe unterscheidet er sich auch daburch von dem
vorhergehenden, daß das erste Glied der Fuhlhörner nicht roth ist, wie ben jenem.

Aufenthalt. Im Day in Garten.

4. Der Bartenlauffafer. Carabus hortensis, Lin.

Damen, Schriften und Nachweisung der Abbitdung.

Sohlpunet, Goldschmidt.

Carabus hortensis

L in. 668. 3. Müller 353. 3. f. 7. f. 12.

Fab. Ent. I. 7. 127. 13.

Fab. Syst. Eleuth. I. 172. 18.

Panzeri Fanna 5. tab. 2.

Calidus

Buprestis foetens

Soci II. Das Titcliupfer.

Sochaefferi Icon. t. 11. f. 2.

Rennzeichen ber Urt. Ungeflügelt und schwarz, mit glatten Flügelboden, metallfarbenen Streifen und tiefen Puncten in 3 Reihen. Die Rander find bato mehr, balb mentger biolett.

Das Beibden hat breitere Decken.

Befchreibung bes vollkommenen Infects. Der Rafer ist 9 bis 102 Linien lang, flägellos und schwarz. Jede glattscheinende Flügeldecke hat zahlreiche seine Striche und 3 Reihen eingegrabener vergeldeter Puncte. Die Rander sind bald mehr, bald weniger violett. Die Beibchen kennt man an den breiten Flügeldecken. Man hat auch Weibchen, beren Sohlpuncte nicht vergeldet sind.

Er andert mit mehr ober weniger violenrorgem Blick auf ber Oberkite, ber besonders an den Randern sehr merklich ist. Zuweilen scheine er metallbiau angestegen. Die Puncte sind bald größer, bald kleiner, aber allemal nierensörnig. Ich (Scharfenberg) habe ein mannliches Eremplar, bessen Decken nicht so undeutlich, wie die gewöhnstichen, sondern scharfgesurcht sind. Es konnte aber auch eine eigene Urt son.

Aufenthalt. Im Mars, April und Man, in Garten und Walbern.

5. Der glangende Laufkafer. Carabus nitens, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung ber 26bilbung.

Schwarzfieliger lauftafer, Erdglanger, beutscher Goldarbeiter, Gartner.

Carabus nitens Lin. 669, 6. Multer 354, 6, t. 7, f. 17.

- Fab. Ent. Syft. I. 1. 131, 30,
- Fab. Syft. Eleuth. I. 1777, n. 40,
- Beforgter Fort manu. 773, n. 3,
- Gerbits Emietting t. 26, f. 3,

Buprestis marginatus Boet Rafer t. 38, f. 4,
Schaeffer i Icon, t. 51, f. 1.

Rennzeichen ber Urt. Ungeflügelt, bie metallgrunen Blugelbeden find ge-

furcht; bie unterbrochenen Streifen und Furden find rauh vergolbet.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Der Kafer ist 8 linien lang, flügelles und ungemein schön. Ropf und Halssichtlo sind kupferroch glanzend. Die Fügeldecken, die einen prachtigen, kupferigen Rand haben, sind erhaben punctirt und prangen mit dem schönsten Goldgrun. Der hinterleib ist ziemlich breit. Die tiesen Furchen der Flügeldecken haben unter dem Suchglas das Unsehen, als wenn sie geschuppt wären, sind es aber nicht. Diese breiten Furchen werden durch dren bis vier schwarze, ausgeworfene, oben abgerundete, glatte Laugskanten gebildet. Die Nath ist gleichfalls ausgeworfen, und formirt für die benden Flügeldecken eine siebente, aber gemeinschaftliche Laugskante ober Riel. Der Bauch ist schwarz ober auch violett. Er unterscheidet sich vom vergoldecken laust iser 1) badurch, daß das erste Glied der Füssthörner, wie alle übrigen, kurz ist; 2) daß die Kanten oder Kiele alle schwarz und ohne Metallglanz sind; 3) daß die Emsassung der Fügeldecken kupferroch ist, und 4) daß die Füße schwarz sind. Die Füßlshörner sind nach der Spisse hin rostsarbig.

Aufenthale und Ruben. In beutschen Begenden in Balbern. Er nugt

fehr gegen die Raupe von dem Monnenspinner (Phal. Bomb. Monacha).

Anmertung. In Degeere Schriften beißt er gwar Carabus auratus, darf aber mit dem nach folgenden nicht vermengt werben.

6. Der vergoldete Lauffafer. Carabus auratus, Lin.

Damen, Schriften und Rachweifung ber Abbildung.

Bolbflitter, Erdgoldtafer, Beiger, Golofchmibt.

Carabus auratus Lin. 669, 7. Müller 354, 7.

— Fab. Ent. I. 1, 129, 22.

Fab. Syft. Eleuther, I. 157, n. 30.

nitens Brahms Infectencelender I. 120, 36.

Buprestis Geoffroy I. 422, 2, 1, 2, f. 5.

Schäfferi Icon. 51. f. 1. und tab. 202, f. 4. nach Fabricius.

Renn geichen ber Urt. Ung-flügelt und grun vergolver; bie Streifen ber Blugelbeden find glatt, gefurcht und vergolbet.

Magaga 2

Befdreibung bes volltommenen Infects. Diefer fcone Rafer ift to Sinien lang, flugellos und auf ber Oberfeite grun vergoliet. Die Rublorner und Ruffe find fcmugiggelb und an ben Rufblattern buntler. Die Glug-lbeden baben breite Burchen, aber feine Puncte. Der baiwifchen laufenden Erpopungen ober Ranten find, obne Die Math ju rechnen, auf jeber Dede bren. Dben icheint ber gange Rafer gleichsam mit Glittergold überzogen, unten ift er burchaus fchwarz.

Aufenthalt und Bermehrung. 3m Upril, May und Junius febr gemein. auf Medern, Biefen und in Balbern. Er mus jich febr frart forepflangen, weil er fo

baufig angetroffen mirb.

Mußen. Diefer ift unftreitig febr groß. Man bat ibn fogar Tagfalter vergebren feben.

7. Der violettgerandete gauffafer. Carabus violaceus, Lin.

Damen, Schriften und Rachweifung ber Abbildung.

Blaurandiger lauftafer, Goldleifte.

· Carabus violaceus Lin. 669. 8. Miller 355. 8. Fab. Ent. I. 1. 125. 5.

Fab. Syft. Eleuth. I. 170. n. 7.
lascens Schranfs Fauna Boïca I. 609. violaceus Beforgter Forst mann 173. 4.
Panzeri Fauna 4, t. 4. Mannchen.
Aber Schaefferi Icon. 3, f. 1, und t. 88, f. 1, gehoren nicht hierher.

Rennzeichen ber Urt. Geflügelt und ichwarg; bie Ranber des Salsichilbes Benm Mannchen find Die Rander ber Glügelbecken purpurroth, benm find violett.

Beibchen blau.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Der Rafer ift 131 linien lang und fdmart. Der Salsichild ift violenblau gerandert, eben fo bie gufammengewach. fenen Rlugelbeden. Er ift bem ceglatteten, Carabus glabratus, abnlich; aber 1) etmas langer als ber geglattete; 2) ber Rand ber Decken ift benm Mannden purpurroth (metallrothviolett), benm Weibchen metallblau; 3) er ift nicht vollig fo glatt, aber boch nicht eigentlich chagrinirt. Linne' eignet ibm Blugel gu; Edrant und Degeer fprethen fie ihm mit Recht ab. Meine (Scharfenbergs) Eremplare von Braunschweig, welche Deibchen find, haben gleichfalls feine. Ben ber Abbitoung in Pangers Raung find bie Rander metallrothviolett; vielleicht ift ba ein Mannden gezeichnet, zumal ba bas Mannthen von C. purpuralcens auch purpurrothe Ranber, und bas Beibchen blaue hat. Much ein Recenfent hatte abnliche Bebanten. - Much follen bie Ranber ber Decen juwellen grun varitren. In Diefem Gall mochte boch wohl Schaeff. 88. 1., jedoch nur als Barletat, bierber zu gieben fenn.

Aufenthalt und Rugen. In Balbern, und in finftern, mit Moos bewachfenen Begenden, 3. B. ben Braunschweig, aber in hiefiger Rabe nicht. Er nutt baburch,

daß er die Raupe von Ph. B. Monacha vermindert.

8. Der großtopfige Lauftafer. Carabus cephalotes, Lin,

Ramen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Blechfchmitt, be. gio miger Balsichilo, boderiger Mehltafer.

Carabus cephalotes

Lin. 669. 9. Mûller 355. 9.

Fab. Ent. 1. 1, 143. 85.

Fab. Sylf. Fleuth. 1, 187. 94.

Scharlts Fauna 611.

Tenebrio gibbus
Carabus
Schaefferi Icon, 117. f. 1.

Pleudocupus major
Soet II. t. 33, f. 2.

Rennzeichen der Urt. Ungeflügelt, fatischwarg, febr glatt, mit einem ben-

nabe bergformigen Salsichild.

Beschreibung des vollkommenen Infects. Der Rafer ist 8 linien lang, flügellos, sehr glatt, von Farbe sattschwarz, und hat einen fast herzsörmigen, hintenzu etwas schmalen und verlängerten Halsschild, und an den Schienbeinen der beiden Bordersfüße zwei lange, starte, stachelsormige Zahne. Fabricius gesteht es selbst ein, daß er sich dem Schupskäfer, Scarites, nahere, hat ihn aber doch im neuersen Werte, Syst. Eleutheratorum, noch unter den lauftäferu gelassen. Der Käfer hat keine Striche nach Furchen, und ob er gleich sehr glatt ist, doch keinen besondern Glanz, als nur auf der Unterseite.

Mufenthalt. 3m Muguft, in Barten und in Sandgraben.

9. Der purpurrothichillernde Lauftafer. Carabus purpurafcens, Fab.

Ramen, Schriften und Rachweifung der Abbildung.

Purpurfarbiger lauftafer.

Carabus purpurascens Fab. Ent. I. v. 125. 6.
Fab. Syst. Eleuth. I. 170. 8.
Panzeri Fauna 4. tab. 5. Beischen.
Buprestis Geoffroy hist. 1. 144. 4.

Rennzeichen ber Art. Ungeflugelt und ichwarz, ober auch ichwarzblau, mit purpurrothichillernden Randern bes halpichildes und der Flugeldecken; legtere find feinund vielgestreift.

Die Decfen bes Beibchens haben blaue Ranber.

Beschreibung bes volltommenen Insects. Er ist ungeflügelt und nach unsern Eremplaren 132 linien lang, ungefahr in der Große des violetirandigen, aber etwas schlanker gebaut. Der Halsschild ift iast ganz schwarzblau, von Gestalt wie berm violettrandigen, mit einem eingedrückten längsstricke. Ben einigen schelnt die Hauptfarbe schwarz zu senn, mit purpur farbigen schillernden Rändern. Das Männchen hat so ziemlich durchaus einerlen Breite, das Hinterende ausgenommen. Die Furchen, die man auch Streisen mit dazwischen liegenden kleinen und zusammenstiependen Puncten nennen könnte, steben

fiehen febr gebrangt; jebe Flugelbede hat berfelben 13 bis 14. Das Beibchen bat blos breitere Deden, wie bies ber Ball ben allen Beibchen ber lauffafer ift. Aber Die Rarbe bes Ranbes ber Decken ift fatt purpurfarben ben bemielben blau.

Aufenthalt. Im Junius ben uns, ben Goslar u. f. w. in Balbungen und

in Garten.

Unmertung. Bir burfen ihn mit dem Carabus purpuraleens in Scriba's Begtragen t. 1. f. r. und mit Schaefferi Icon. 88. f. r. nicht vereinigen. Derjenige in ben Beytragen bat feine fcmartblaue Brundfarbe. "

10. Der geglattete Lauffafer. Carabus glabratus, Fab.

Mamen und Schriften.

Carabus glabratus Fab. Ent. I. i. 125. 4. Fab. Syft. Eleuth. I. 170, n. 6.

Rennzeichen ber Urt. Gang einfarbig ichwarz, etwas glangenb, und bem

niolettgerandeten abulich, nur bag er feine blauen Rander bat.

Befdreibung bes volltommenen Infects. Er ift nach meinen (Gdarfenbergs) Eremplaren, die ich von ber Bute bes Brn. Profeffore Bellmig babe, 11 ! li. nien lang, glangend und einfarbig ichwarg. Gigentlich halt bie Rarbe bas Mittel mifchen Schwart und Schwarzblau. Bom violettgerandeten unterscheidet fich ber unfeige 1) ba. burch, bag unferer 1 oder 2 linien fleiner, 2) glatter, 3) nicht blaugerandet, und 4) ber Rand ber Decen mehr vertieft ift, als ben jenem.

14. Der gefettelte Lauffafer. Carabus catenulatus, Fab.

Mamen, Schriften und Madweifung der Abbildung.

Problematischer lauftafer.

Carabus catenulatus

problematicus "

purparafcens catenulatus Fab. Ent, I. 1. 125. 7. Fab. Syft. Fleutb. I. 170. 9. Orahme Juf. Caf. I. 134. 455. Serbft Archiv 7. tab. 47. 5. Pay kull Monographia Caraborum Sueciae. gr. 8.

Panzeri Fauna 4. C., wo aber die vergrößerten &'fi-gelbeefen verungluckt find, und ihr Rand gu purpurfarbig ift.

Renn zeichen ber Urt. Der Salsichild ift fcmargblau, und bie Glügelbecfen

ichmars, mit bren beutlichen Reihen eingebrückter Puncte.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Der Rafer ift it linien lang, von ber Barbe bes purpurrothschillernden; boch ift er fleiner als berfelbe. Aber bie Streifen find eben fo fein, wie ben jenem, aber nicht fo außerft fein und glatt, wie benm vio. lettgeranbeten. Der Salsichild ift einfarbig blau, aber Die Flügelbeden find eigentlich gang fdwarg, und verlieren fich gegen ben Rand allmablig eben fo ins Blaue, wie benm piolett. violettranbigen ber Fall ift. Um beften unterfcheiben ihn noch bie bren beutlichen Reihen von hohlpuncien auf jeder Flügelbecke. Er borf mit bem Carabus catenulatus Schranks in der Fauna Boica S, 609. nicht confundirt werden, worunter ber Carabus cyaneus F. ju verstehen ift.

Aufenthalt. Im Junius ben uns, in und auf ber Erde, auch in Bal.

bungen.

3 meure Ramille.

Sauffafer, die im neueften Systemate Eleutheratorum Fab. ben Damen Calosoma (Schonfoiper) fuhren.

Carling Control of the

12. Der ausspähende Lauffafer. Carabus inquisitor, Lin.

Mamen, Chriften und Nachweifung ber 21bbilbung.

Raupenjager, fupferglangender Erbtafer, Hufpaffer.

Carabus inquifitor Lin. 669, 11. Müller 356, 11.

- Fab. Ent. I. 1. 149, 109.

- Gleditsch II. 89. Aufpasser.

- Bestrer Forschungsge 363.

Calosoma - Fab. Syst. Eleuth. I. 212, 7.
Notander Act. Stockholm. (1750) ©, 292, 1, 7, f, 3.

Rennzeich en ber Urt. Geflügelt; bie Frügelbeden find fupferfchimmernb fcmars und geftreift, und mit bren, wiewohl nicht febr beutlichen Punctenreiben befeht.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Der Rafer ift 7½ bis 84 kinien lang, geslügelt, und auf der Oberseite bald reich supserschimmernd schwarzgrün, bald blauschworz. Er hat sewehl an den Seiten des nicht großen Halsschildes, als am Rand der Flügeldecken und auf der Unterseite, einen stärkern Merallalanz. Dren hoble Punctenreihen stehen auf den, dem Ausehen nach runzeligen, in der That aber gestreiften Klügeldecken. Die Fühlhörner und Füße sind sattschwarz.

Aufenthalt. Im Man, auf Sichen. Auch sucht er im Junius und Julius die Obstbaume bis auf bie außersten Zweige burch. Ferner wohnt er an Baumwurzeln unter bem Moos und in faulem Solz.

Nugen. Er jagt ben Nacht, so wie ber folgende, in den Walbern, sowohl im tauf als im Bluce, und macht sich den Raupen, befonders benen des Nonnenspinners (Apfelspinners, Monacha), furchtbur.

13. Der verratherische Laufkafer. Carabus Tycophanta, Lin.

Mainen. Schriften und Nadwelfung ber Abbilbung.

Puppenrauber, Bandit.

Carabus sycophanta
Lin. 670. 12. Mûsser 357. 12. t. 7. f. 13.
Fab. Ent. I. 1. 149. 108.

Beforg ter Kotsk mann 479.

Prephier I. 85. n. 79.

Satthers Korstphysiogr. 362.
Fab. Syst. Eleuth. t. 212. 5.

Gernerts Bautenfras t. 7. f. 3.

Senaesferi Icon. t. 66. f. 6. Schaesf Elementa t. 2. f. 7.

Rennzeichen ber Urt. Rofer. Geflügelt, mit violetiglangenbem Salesichilb und golbenen, gestreiften Slugelbeden.

farve. Echwarg.

Defchreibung des vollkommenen Insects. Der Kafer ist balb 11, bald 12 bis 14 linien lang und prachtig. Kopf und Kublihörner sind schwarz, und der halsschild blau. Die etwas viereckigen Decken sind grungoldslanzend, und bep unsern Eremplaren von Frankfurt mit rothgoldslanzender Schillerung, so daß der Rand derselben stwohl als des Halsschildes metallblaugrun sunkelt. Die Streifen derfeben sind gezackt, an der Zahl sechszehn (kinne' zählte 15) auf seder Decke. Er ist mit Unterstügeln versehn, und hat einen sehr bittern, widerwärtigen Geruch, auch sprütt er einen stukenden Saft aus dem Munde weit von sich. — Eine der größten Verschied den heiten ist jene, wo die Flügel ganz roth und mit einem starken Metallglanz prangen.

Die schwarze Larve ift 11 Boll lang.

Aufenthalt. Der Rafer findet fich im Fruhjahr unter Steinen, und im Juning in hohlen Beidenbaumen und auf Eichen in einigen fublichen Gegenden von Deutsch-

land daber in unferer biefigen Dabe nicht.

Rusen. Dieser ist wichtig und groß. Denn ber Kafer besteigt die Baune, und holt die größten Raupen, z. B. des Nosenspinners, Phal. Bombyx Dispar, und des Nonnenspinners, P. B. Monacha, herab, die er begierig auffrist. Auch macht seine Larve oft auf die Raupe des Biereichenspinners, P. B. Processionea, und des Nonnenspinners Jagd. Sine Colonie dieser Geschöpfe ware wohl für die Forsten hier und da ABphlichat.

Anmerkung. Daß wir ben merkwurdigen Bombarbierkafer, Carabus crepitans L., nicht mitzählen, tommt baher, weil er andern schädlichen Insecten, wegen seiner Kleinheit von & Boll, nicht viel Abbruch ihnn kann, und nicht einmal im Stande ift, sich gegen seine Gattungegenoffen, besonders den vorstehenden verrätherischen Lauftäfer, zu wehren. Gine Zeit lang bilft er sich dadurch, daß er aus dem After einen blaulichen unangenehmen Dunst mit einem flarten Erräusch fahren läht; wodurch dieser anfänglich erschrocken zurück weicht und ihm Zeit zur Fortsehung seiner Flucht läßt; gemeiniglich aber zieht doch bei Wiederholungen dieser Irt der Vombarbierkafer zulögt den Kürzern. Er ist rostfarbig, mit schwarzblauen Decken und & Zoll Lange, und heißt in Fabrioii Syst. Eleuth.: Brachinus crepitans.

Fünfte Gattung.

Die Raubkafer. Staphylini Lin. Sie helßen auch Raupentobtenbe Rafer, luberfafer, Traubentafer.

Gattungetennzeichen nach Linne'.

Die Gublorner find paternofterformig, Die Deden gur Salfte abgeflugt; gwen Blauchen oder Blattden von tegelformiger Geftalt ftebn an ber Spige bes unbe-

bedten Binterleibes.

Außerdem sind seine vordern Freffpissen viergliederig, und die hintern brengliederig, und zwar sind die Glieder einander gleich. Die Flügel sind unter den Flügeldecken zusammen gelegt. Sie selbst sehen mehr einem Wurm, als einem Kafer ahnlich und gehören unter die gefräßigen Raubinsecten, wie sie denn auch vermittelst ihrer scharfen Kinnladen gewaltig beißen können, daß es schmerzt. Die am Schwanze bestindlichen sichblassen ahnlichen Theile strecken sie zur Wehr heraus, wenn sie in Gefahr sind. Sie tragen ihren Körper, wenn sie ruhig am Voden herumkriechen, gewöhnlich nur nach; erheben ihn aber, wenn sie versolgt werden, oder an andere Körper friechen.

Ihre karven sind dem vollkommenen Jusect sehr ahnlich, nur daß sie weber Flügel, noch Flügelbecken haben. Un den vordersten keibringen sigen sechs Gehefüße und eine steife Erhöhung oder Warze unter dem letten Bauchringe, der ihnen nicht sowohl statt eines siebenten Fußes, als zu einer Stüße dient für den langen Hinterleib, um die Reibung zu verhindern. Ihr Gang wurde wegen ihrer kurzen Juße und ihres langen Hinterleibes ohne diesen Nachlchieber ihnen zu lästig und ihre kebensart, die im Rauben besteht, hinderlich seyn. Sie halten sich unter der Erde auf. Wenn man im Winter Blumentöpfe in der Stube hat, und sie begießt: so kommen lauter kleine weiße Raubkäserlarven

auf die Oberflache.

Ih. Puppenstand ift ein uneigentlicher, b. i. die larve heißt nach linne' alsbenn Puppe, wenn sie sich jum lestenmal gehautet, woben fie sich durch nichts besonders auszeichnet, und auch ihre lebensart fortsest.

Die Gattungstennzeichen nach Fabricius find: ber Raubfafer 115, Staphylinus hat vier fabenformige Freffpigen; einzahnige Rinnlaben; eine hautige bren-

fpaltige Lippe und paternofterformige Sublborner.

Die außern Rennzeichen besselben sind: ber Rörper ist verlängert, unbehaart, ungerandet, lebhaft und behende; der Ropf groß, eyrund und hervorgestreckt; die fugeligen Augen stehen an der Seite und ragen nicht hervor; die Fuhlhorner sind furz, stehen benjammen und sind der obern lippe eingesügt. Der halsschild ist flach, hinten abgerundet mit dachigen Rändern; das Schildchen ist breyeckig und nicht zu klein; die steiten Flügeldecken haben einen abhängigen Rand und bedecken die Flügel; die Hüße sind start, die Justlätter fünfgliederig; und die Farbe des Insects ist scheckig.

Man theilt fie ein in Rafer von mittlerer und von fleinerer Große. Linne' gablte in Allem 26 Arten, Fabricius 56 ber eigentlichen Raubkafer, Staphylinus; ferrer 28 6 6 6 6

23 ber mit ihnen verwandten Stumpffafer, Oxyporus, und 10 Arten ber Traubenfafer, Paederus F.

Bir merben aus benen von ber mittlern Große bie raubbegierigften fennbar machen.

1. Der raube Raubfafer. Staphylinus hirtus, Lin.

Damen, Schriften und Dadweifung ber Abbildung.

Barenrauber, haariger Raubtafer, rauber lubertafer (nach Schranf).

Staphylinus hirtus Lin. 683. 1. Müller 388. n. 1.

- Fab. Ent. I. 2. 519. 2.
- Fab. Syfi. Eleuth: II. 589. 2.
- Panzeri Fn. 4. tab. 19.
- Sulfaers Gefdidte. tab. 7. fig. 16.
Schäfferi Icon. tab. 36. fig. 6. Schäfferi Monographia 1754. t. 2. fig. 12.

Renngeichen ber Urt. Schwarz und gottig; ber Salsichild ift nebft bem

Ropf und ber Balfte des Binterleibes goldgelb.

Befchreibung bes vollkommenen Infects. Der Rafer ift 10 linien lang und fcmargglangent. Doch find die eiligliederigen Bublhorner mattichwarg, bie vier Friftpigen gelbroth, ber Ropf, ber gewolbte Dalsichild und die Bauchringe ber zwenten Balfre Des Binterhibes find goldgelb behaart. Auch die Deden find feinbehaart, und fall n ins Braunfdmarge. Die erfte Salfte des Binterleibes aber ift nebft ben Beinen Da Die Decken nur bis gur Salfte reichen, fo bat er viel Hehnlichkeit mit einem Wurm ober einer tarve. Die gelben Saare nugen fich mit bem Ulter ab. Diefer und der handicte find die benden größten unter ben bielandifden Raubtafern.

Mufenthalt und Rugen. 3m April in Cabavern und Rothhaufen; um benen Jiecten, Die barin leben, g. B. ben fleinen Dungkafern nachzustellen. Er liebt auch die Sandgegenden. Findet er Raupen und andere farven, fo find fie ibm ein gu-

ter leckerbiffen.

Staphylinus murinus, Lin. 2. Der maufefable Maubfafer.

Mamen, Schriften und Machiveifung ber Abbildung.

Miftrauber, afdenfarbiger tubertafer, Maufefarbiger Pferbemift . Raubfafer.

Staphylinus murinus Lin. 683. 2. Müller 388. 2.

— Fab. Ent. I. 1. 520. 4.

— Fab. Syst. Eleuth. II. 590. 4. Brahms Juf. I. 41, 131.

Schäfferi Icon. tab. 4. fig. 11.

Rennzeichen ber Urt. Rafer. Graufchwarg und feinbehaart; bie Blugelbecken find auf ber Unterfeite fablblau.

Larve. Cechefußig und blaf; ber Ropf und bie bren erften Belente find braun;

ber Schwang bat 2 geglieberte Borften.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Er hat einen großen Ropf, und ift mit ichwarzen punctartigen Zeichnungen verfeben.

Geoffcon

Geoffron befchreibt ihn fo, bag er aus Mattichwarg und Afchgrau grungewürfelt und augleich ichwarggewolte fen. Gigentlich ift die Farbe feines Rorpers und der Aligeld. Gen mehr fcmusiggelb, welches fich fibr ins Graue giebt. Diefe Farbe aber verurfachen Die febr bidte am Rorper und auf ben Tiligelbeden guitbenben Barchen, welche benm Connenlichre einen matten Boldglang haben. Uebrigens befinden fich verschiedene fcmargarangewolfte Zeichnungen auf dem gangen Infect. Der hinterleib bat auch bergleichen. Muf ber Unterfette find die Glügelbecken ftabiblau. Benn er jemanden erblict, fo gibt er wiederhohlt einen ichmicrenden laut von fich, ber bem Ton bepfommt, welchen bie Kliegen boren laffen, wenn man fie in ber Band eingefchloffer balt.

Die fechsfiftige farve ift nacket und bleich; ber Ropf nebft ben bren porbern Getenten ift braun; ber Edwang bat a geglieberte Borften und unten ein fufformig cylin.

brifches Bockerchen, nach Strom in ben Coppenhagener Abhandlungen.

Aufenthalt und Rugen. 3m Upril, benm Mas, Pferde, und Rubfoth, besonders aber benm Menschen - Auswurf, um Dafeibit ben Infecten aufzulauren.

3. Der bandirte Raubfafer. Staphylinus maxillofus, Lin.

Mamen. Schriften und Dachweifung ber Abbildung.

Raubfafer mit ben großen Rinnladen, Großtiefer, großtiefriger Raubfafer, banbirter Jubertafer.

Staphylinus maxillofus I. in. 683. 2. Músser 388. 2. tab. 8, fig. 8,

- Fab. Entom. I. 2. 521. 9.

Fab. Syst. Eleuth. 11. 592. 11.

Besorgter Forstmann 173. n. 6. Panzeri Fna. 27. tab. 2.

Schäfferi Icon. 20. fig. 1.

Rennzeichen ber Urt. Seibenhaarig und fcmar; mit afchgrauen Binben;

bie Rinnladen find fo groß als ber Ropf 5).

Beidreibung bes vollkommenen Infects. Diefer feibenhaarige und fchwarge Rafer ift acht und eine halbe, zuweilen to linten lang, jumal mit Jubegriff ber Runladen, Die fo groß als der Ropf find. Die furgen guhlhorner find blaffer, und ihr außerftes Glied ift mondformig. Die Hugen find gelb. Ueber die turgen fchmargen Glus geloecken und ben ichmargen Sinterleib ziehen fich graue Binben. Der halsschild ift glangendidmart, und ben unfern biefigen Eremplaren ungeflecht. Unter ben Decken liegen Die Blügel boppelt gufammen. Auf ber Unterfeite ift ein Gled von glangenbem, gelbem Ceibenfils. Bonn er den Puppenftand verlaßt, fo ift er an ben Decen und bem Binterleib überall filgig, mit einer afchgrauen Binde ber Flügelbecke und bes hinterleibes. Wenn er alter ift, fo farbt er fich gang fchwarz und wird glatt.

98666666

Mufent.

letterer nennt Rinnladen (maxilla), was unter ben Kinnbacken liegt. Unfer Rafer hat alfo große Mandibulas.

^{*)} Linne' nennt basjenige Rinnlaben (maxilla), mas Jabricius Rinnbacken (mandibula) nennt;

Aufenthalt und Rugen. Im April, in und außer ben Balbern in faulem Holz, in Cadavern und Kothhaufen, wo er den Insecten auflauert, die sich barinnen besinden. Mit seinem sehr dunnem und langem Zangengebiß fallt dieser Ergräuber allerlen vollkemmene und unvollkommene Insecten, besonders auch die Raupe des Nonnenspinners (P. B. Monacha L.) und anderer schädlichen Forstschmetterlinge an.

4. Der rothflugelige Raubfafer. Staphylinus erythropterus, Lin.

Ramen, Schriften und Rachweifung der Abbitdung.

Rothgebeckter Raubtafer, Rothflugel, Rothgebeckter luberfafer.

Staphylinus erythropterus Lin. 683. 4. Miller 389. 4.

Fab. Ent. L. 2. 522. 4.

Fab. Syst. Fleuth. II. 593. 16.

Panzeri Fn. 27. tab. 4.

Panzeri Entom. (1795) tab. 12.

aeneocephalus Panz. Faun. 27. t. 5. eine Spielart.

Schäfferi Icones tab. 2. fig. 2.

Rennzeichen ber Urt. Rafer. Lieffcmarg, aber glanglos; mit einem fcmargen Ropf und Salsichilb; Die Flugelbeden find ziegelfarben.

farve. Gechsfüßig, mit einer Bange am Ufter.

Befchreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Dieser schwarzsopfige Rafer mit scharfen Kinnbacken ist bald 8, bald 9 linien lang, und nicht so wohl tiesschwart, als schwarzbraun, und glanzles. Fullhorner, Flügelbecken und Küße sind suchstenden. Der Halschilb hat eine sehr schmale gelbe Einfassung, ber sich gut ausnimmt, und unterbrochen ist. Er ist übrigens nebst dem hinterleibe schwarz. Lesterer ist anfänglich weiß und färbt sich nachzer braunschwarz. Wenn er frisch ist so ist der hinterleib mit einigen seinen Strichelchen geziert. Der Käser variirt so, daß er kleiner erscheint, und ein goldgelbes silzhaariges Schildchen führt.

Die fechsfüßige tarve ift eben fo rauberifch, als ber Rafer, und hat eine Zange am After, um ben Raub bamit nachzuschleppen. Sie wird in Fabricius

Schriften nicht angeführt.

Aufenthalt und Rugen. Im April, nicht fehr gemein, in Aefern und trochnen Misthaufen, aus ber namlichen Urfache, die benm rauben Raubkafer angegeben worden.

5. Der polierte Raubfafer. Staphylinus politus, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbildung.

Polierter glatter Maubfafer, Pilierer.

Staphylinus politus Lin. 683, 5. Müller 390, 5.

— Fab. Ent. I, 2, 524, 20.

— Fab. Syf. Eleuth. II, 594, 22.

Schäfferi Icon, 39, f. 12.

Rennzeichen ber Urt. Salefchilo und Deden find gagatschwarz und

glangenb.

Beschreibung des vollkommenen Jusects. Das Maaß beträgt 3 bis 3½ linien. Der außerste Ring der dunkelbraunen Fuhlhörner ist fast tugelsormig. Ropf und Halsschild sind glanzendschwarz. lesterer ist gewöldt, tellersörmig, völlig glatt, mit nur wenig eingegrabenen Puncten. Die glanzendschwarzen Flügeldecken sind am hinterrand gefranzt. Die Varietäten sind bald blau bald grunglänzend. Er darf nicht mit dem Staphylinus nitens verwechselt werden, und hat einen Umbrageruch.

Mufenthalt. 3m Berbit, im Rubtoth und in Barten.

6. Der glangende Raubfafer. Staphylinus nitens, Schrankii.

Mamen, Schriften und Nachweifung der Abbildung.

Staphyl. nitens Schrante Fauna Boica I. 140.

oleus Paykull monographia staphylinorum 9, n. 4; aber von Staph. olens Fab. verschieden, der i 30ll lang, über und über schwarz, glanzios und ungesteckt ist.

Rennzeichen und Beschreibung. Er ift satischwarz und glanzend. Ropf, halsschild und Flügelbecken sind bichtpunctirt. lettere find furzer, als ber halsschild, welcher hinten gerundet ift.

Aufenthalt und Rugen. Allenthalben in Cabavern. Gein Rugen ift

ber allgemeine Diefer Gattung.

7. Der schwarztupferige Raubkafer. Scaphylinus metallicus, Scharfenberg.

Rennzeichen ber Urt. Der halsschild und bie Flügelbeden find schwarg.

fupferbraun und runglig. Der hinterleib und die Unterfeite find ichwarg.

Befchreibung bes vollkommenen Insects. Er ist 4½ linien lang und 1¾ breit, und hat einen schwachen Glanz. Ropf, Halsschild und Flügelbecken sind niedergedrückt und schwarzkupserbraun. Die Runzeln der Flügelbecken und des Halsschildes scheinen dem ersten Aublick nach Puncte zu seyn: es sind aber keine. Ob er gleich unter der Vergrößerung einige wenige Hart, so scheine der doch dem bloßen Auge überalt unbehaart. Der Ropf ist um ein weniges breiter als der Halsschild. Die Fühlbörner sind schwaßelb, an der Spisse schwarz. Der runzliche, unbehaarte Hincerleib, Füße und alles Uebrige ist schwarz. Die Kinnladen sind scharf. — Er kann der runzlige, Staph. rugosus Fab. et Schrank nicht seyn, well dieser von Schrank zu Linien bestimmt wird, und unserer weir größer ist.

Mufenthalt. Im Barten, in ber Mitte Des Junius, wo ich ihn 1802

fand. Sch.

3 wente Dronung.

Leberflügler ober Infecten mit halben Glügelbeden. Hemiptera L.

Die Ordnungstennzeichen find ben ben fchablichen vorgesommen. — Sier findet fich nur eine einzige Gattung: Die Wangen, welche ben herrn Schrank eine eigene Ordnung oder Abtheilung ausmachen.

Sechste Gattung.

Die Mangen, Cimices, Lin.

Die Linneischen Gattungskennzeichen sind ben den schädlichen Forstinsecten vorgekommen. Da diese benm Fabricius sieben Gattungen ausmachen: Flachmanze, Acanthia; Steiswanze, Cimex; Ectwanze, Coreus; Strichwanze, Lygaeus; Glattwanze, Miris; Schmalwanze, Gerris; und Beckwanze, Recluvius, und die 1, 2, 4 und 5 Gattung oden beschwener: so folgen die Kennzeichen der 3, 6 und 7. Gattung nach Fabricius. Die Ectwanze, 213. Coreus. Der Mund hat einen untergebogenen Kussel, der an der hervorragenden Kopfspise eingesügtist; die Lippe ist verlängert, pfriemenförmig und aussiegend; die Fühlhörner sind an der Spisse des Kopfs beschitzt. Die Schmalwanze 216. Gerris: der Mund hat einen furzen pfriemensörmigen Rüssel; die Fühlhörner sind fadensörmig, und vor den Augen besestigt. Die Bockwanze 217. Rechtwius: Der Mund hat einen bogigten Rüssel, die Fühlhörner sind über den Augen eingefügt.

Die außern Gattungskennzeichen sind: bie Edwanze: ber Korper ift oblong, flach, niedergedrückt und trage; ber Ropf ift sehr eingefügt, klein und enrund; bie Augen sind klein, hervorstehend, an den Randern beschitz; die Juhlhorner sind viergliederig; das legte Glied ift enrund, deutlich abgesondert; sie sind an der Spige des Ropfs eingesügt; der Halsschild ist vornen schmal, mit benderseits zurückgebegenem, gewölltem Rand; das Schilden ist groß und bewecksig; der Hinteleib ist flach mit benderseits erhobenem schaffen Nand; die Fügelvecken sund ichmachtiger als der Interleib, an der Spise hautig, knapp von der lange des Hinterleibes; die Füse sind Gebesüge, dunn

und abgerundet.

Die Schmalwanze, 216. Gerris: Der Röpper ist verlängert, beynahe sabenformig, ungerandet und träge; der Ropf ist klein, eprund, vornen schmal, sehr eingefügt; die Augen sind groß, kugelig hervorstehend, nämlich an den Seiten; die Fühlhörner stehen nicht beufammen und sind in der Mitte ves Ropfs eingesügt; ver Halsschild ist etwas cylindischen stehen sollte; die Flügels decken sind nehst den Flügeln häutig, über einander liegent und von der länge des Hinterstehes; die Vordersisse sind kurz, die vier hintern schmal, gerändet und subtit.

Die Bodwange: Der Korper ift oblong, ofters mit dichten Filghaaren befest, ungerandet und trage; ber Ropf ift oblong, hervorgestreckt, hintenzu schmachtig, bie Augen find kugelig, an den Seiten hervorragend; die Fuhlhorner stehen nicht ganz

ben=

bensammen und sind in der Mitte des Ropfs angeleimt, der Halsschild ift eprund, ungleich, mit einem deurlichen kappen vornen, hinterwarts aber drepeckig; die Flügeldecken sind an der Wurzel chageinartig, an der Spise häutig, gebogen, dunner als der Hinterleib und von der känge desselben; der Hinterleib ist oben flach, mit benderseits zurückgebogenem erhabnen Nande, die Füße sind lang, geründet und zum Gehen gebaut. Die Farbe des Ansects ist mehrentheils dunkel.

Linne' gablte nur 121, Fabriclus aber nach allen 7 Gattungen zusammen 513 Arten. Unter die besten Werfe über die Wanzen gehört, was die Abbildungen bestrift: Caspar Stoll représentations de Cigales et Punaises, 1780. welches der berühmte Johann Christian Sepp, Buchhandler und Magter besorgt hat, von welchen wir auch mehrere Beste von Schmetterlingen recht gut geliesert erhalten

haben.

Die hieher gehörigen können in fieben Familien zerlegt werben: 1) Flachwanzen, 2) Dornschildige, 3) Ovalschildige, 4) Bockwanzen, 5) langleibige Strichwanzen, 6) langhörnige Strichwanzen, und 7) Schmalwanzen. Sie werden badurch nußlich, baß sie im vollkommenen und unvollkommenen Stande Blattlaufe, andere weiche Insecten und deren Eper und Larven fressen.

Erfte Familie.

Blachwangen, beren Schitt fo lang ift, als ber hinterleib; benm Jabricius Acanthia.

1. Die Birkenwange. Cimex Betulae, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung der Abbilbung.

Badige Birtenwange, Birten . Flachmange.

Cimex Betulae Lin. 718, 18, Miller 482, 18, Acanthia — Fab. Ent. IV. 73, n. 26. Cimex — Gleditich L. 439. Degeer Inf. Abhandi, III. tab. 15, fig. 16, 17.

Rennzeichen ber Uct. Eprund und hautig, mit gezahntem Salsichild und

geborntem Ropf; Die. Flugeloeden find vorwarts ausgebehnt.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Die Wanze ist sehr flach und niedergebrückt, von sthwarzbrauner Farbe; der Kopf ist gebornt, der Halsschild etwas gezahnt, die vorwälts ausgedehnten Flügeldecken sind am Weibchen schmäler als der hinterleib.

Aufenthalt und Rugen. Gie foll, nach Gledirfch, die Birfen von Blattlaufen, ferner von Epern, Puppen und tarven anderer weichen Jufecten reinigen.

3mente Kamilie.

Dornschildige, b. i. folde Wangen, an welchen ber Schilb auf icber Geite einen Dorn bat.

2. Die givengabnige Mange. Cimex bidens, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber 26bilbung.

3mengahn, gemeine grune Baummange, 3mendornige.

Cimex bidens Lin. 718. 23. Muller 484: 23.

- Fab. Ent. IV. 39. n. 54.

- Degeere 206, Ill. t. 15.

Fauna Panzeri 26, tab. 22.

- Efpere Spunner; bas En tab. 79. fig. r. - Suizere Renng, tab. 11, fig. 72. wird gwar von Linne' hieher gejogen, von Fabricius aber für eimen haemorrhoidalis ertiart.

Rennzeichen ber Urt. Enrund und grau; ber Salsichilb ift bewaffnet und

bie Rublhorner roth.

Befdreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Die Bange ift bald grau, baib braun, bald grun, fcmachtig und langleibig, mittlerer Grofe, mit rothen Rubthornern und einem Balsichilt, ber mit icharfen Stacheln bemehrt ift, Die giemlich lang find. Auf ber Unterfeite, Das ift, auf Der Bruft, hat fie etliche

rothe Rieden ober Puncte, und unter bem Bauch eine ichwarge Mafel.

Ihr von herrn Efper bargelegtes En a. a. D. ift mertwurdig. Es findet fich in Darbien ju 10 und ju 20 auf ben Eichenblattern vor. Unfanglich ift es grun, nachber buntler, und hat die Zeichnung eines Griechischen Lau (T) aufs vollftandigfte auf feiner Dberfeite, ba wo in ber Schaale ber Saugruffel nebft ben benben Mugen liegen. Die mei. terbin burchscheinenden rothen Puncte find vermuthlich die Stelle ber funftigen Rlus gelbecfen.

Mufenthalt. Muf Gichen und in Barten, im Frubling und im September.

3. Die rothfußige Mange. Cimex rufipes, Lin.

Damen. Sdriften und Dachweifung ber 21bbilbung.

Rothfuß.

Cimex ruspes Lin. 719. 24. Mûsser 484. 24. tab. 11. fig. 12.

- Fab. Ent. IV. 93. n. 56.

- Schellenbergii Cimicum genus (3ûrd) 1800.) tab. 1. fig. 3.

Schäfferi Icon. 56. f. 67.

Enrund; ber Salsichilb ift flumpf gebornt! ubri. Rennzeichen ber Urt. gens ift fie grau mit rothen Bugen.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Diefe vom Ropf bis sum Rlugel. Enbe 6 linien meffende, etwas errunde, jange Bange ift grau von Karbe, und hat einen feumpfwinkligen ober feumpfgebornten Salsfchild, ein an ber Spike rothes

Schilden, und eben jo gefarbre Bufe. Ihre Sublberner find funfgliederig.

Aufenthalt. Die rollfommene Bange findet fich im Ceptember am gablreiche ften an Gartenhagen, Thuren ic. auf allerlen Bluthen ber Diffel, Moodbiftel und anderer Rrauter.

> 4. Die gerandelte Mange. Cimex marginatus, Lin. Damen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Saummange.

Cimex marginatus Lin. 719, 28. Miller 484, 28.

Coreus - Fab. Ent. IV. 126, n. 1.

Cimex - Gleditfc II. 65.

Company II. tab. 5. fig. 37.

Schäfferi Icon, tab. 41, fig. 4. 5.

Rennzeichen der Urt. Enrund und grau; ber halefchild ift fiumpf gebornt,

ber hinterleib ausgerandelt und fpisig; Die Rublhorner in ber Mitte roth.

Befdreibung des vollkommenen Infects. Die 6 linien lange. langlichrunde Bange ift grau, ober fcmugigbraun und ungeflecht. Der Repf ift fart, und ba wo bie Rublebener fteben, auswendig gegabnt; ber halsichilb an benden Eden ftumpf jugefpist; ber Binterieib ausgerandelt und fpigig, auf ber Dberfeite rothgelb; Die Rublhorner etwas lang, bich, feulformig, viergliederig und in ber Mitte roth. Marietaten fallen, ins Rothe.

Mufenthalt. Auf bem Faulbaum, jungen Erlen und Strauchweiben, in nies

brigen , feuchtem Bolt, und im Webufch, auch ben uns.

Unmert ung. Gie ift gang von Cimex marginatus Fab. Supplement. G. 532. verschieben.

5. Die rothafterige Wange. Cimex haemorrhoidalis, Lin. Damen, Schriften und Dachweifung der Abbildung.

Rothafter:

Cimex haemorrhoidalis Lin. 720. 35. Muller 486. 35. Fab. Ent. 1V. 98. n. 76.

Schäfferi Icon. t. 57. f. 8. nach Fabricius Radmeifung; aber ber Binterleib muste bod roth feun.

Rennzeichen ber Urt. Das Infect ift grunlich, ber Salsschild fumpfae-

bornt, Die Rublobrner fdmart, bas Bruftbein bervorgeftrecft.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Diefe anfehrliche, namlich 8 linien lange, etwas buftergrune und eprunde Bange bat fcmarge Bublborner, Die an ber Burgel gelb find; ber Salsichilb bat rothbraune, ftumpfe Eden ober Dornen, Die an ber Spike fdmar; find; Die Blugelbecken fuhren eine fdmargbraune Datel. Der Sinterleib ift auf ber Oberfeite roth und bas Bruftbein ausgestreckt. Das gange Enfect ift wie mit Acomen bestreut und auf ber Unterfeite blafgelb.

Cccccc.

Mufent.

3m Muguft, in Garten und beren Sechen, besgleichen auf Mufenthalt. Baumen.

Dritte Kamilie.

Opalidilbige, Die am Salsichilo ftumpf ober ungebornt find.

6. Die graue Banke. Cimex griseus, Lin. Mamen, Schriften und Madweifung der Abbilbung.

Greis, gemeine Baumwange.

Cimex grifeus Lin. 721, 43. Muller 488, 43.

Fab. Ent. IV. 116, 140.

Gleditich II. 66. Panzeri Fauna 33. fig. 19.

Rennzeichen ber Urt. Dvalrund und grau; Die Seiten bes Sinterleibes

find fdwarg und weißgeschecht, und bas Bruftbein vornen hervorftebend.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Sie ift 7 Linien lang, auf der Oberfeite grungrau ober rothgrau, auf der untern blaff, und mit ichmargen Puncten befåt. Das Schilden bat eine ichmarge Mafel; ber Binterleib und beffen Seiten find fdmars und weifigereichnet, Die Ringelbeden nebelig; Die Rlugel weiß mit braunen Puncten und bie Rublhorner an ber Spite ichwarg, gelbgeringelt und funfglieberig. Huf ber Unterfeite Des Balsichildes fteht bas Bruftbein bervor.

Aufenthalt und Rugen. Ueberaus gemein auf jebem Baum und Strauch. auf Beibenbuiden um Bugel und Balber, und burch ihren unausstehlichen Geruch febr

beruchtigt.

Sie verzehrt nach und nach einzelne Raupen von Phalaena Bomb, caeruleocephala.

7. Die Beerenwange. Cimex baccarum, Lin.

Ramen, Schriften und Dadweisung ber Abbilbung.

Eigentlicher Qualfter, Beerenfleder.

Cimex baccarum Lin. 721. 45. Müller 488. 45.
- Fab. Ent. IV. 117. 144.

langliche braune Walbwange mit einer fcmargfledigen Ginfaffung des Schäfferi Icon. tab. 57. fig. 1. 2.

Rennzeichen ber Urt. Gie ift langlichrund, etwas rothgelb, mit fcmargen Sublhorn en und braungeschecktem Rand des Surcerleibes.

Befdreibung bes volltommenen Infects. Diefe, ber vorherge. benden ziemlich abnliche, 6 linien meffende Wange ift glatt, und der garbe nach balb

roth.

rothgelb, balb vom Gelbgrunen ins Braune giebenb. Die funfalleberigen Rublhorner und ber Rand des Sinterleibes find fchwarg und bende fafrangelb geflect. Der Salsichild ift nur flumpfgebornt, und nebst ben Blugelbeden und bem Edilboten fdmargbeforenat. Es gibt auch gelbgrune Barictaten.

Aufenthalt. Auf fleischigen und beerentragenben Gewachfen im Julius und Muguft. Die farve aft im Julius auf Johannisbeeren und auf ben Frudten bes Raul-

baums, Rreutborns und Sartricgels (Cornus L.).

87 Die rothgeranderte Bange. Cimex dumofus, Lin.

Ramen, Schriften und Dachweifung ber Mbbilbung.

Bedenwange, Brombeerfteiger.

Cimex dumofus Lin. 721. 46. Müller 489. 46.

die langlichrunde, graue ic. Gleditich II. 66. und 230. Panzeri Fauna 33. tab. 18.

Rennzeichen ber Urt. Ein wenig eprund, glatt und grau, mit einem überall blutroth gefarbten Rand, einem Schildchen, bas eine rothe langelinie gwischen

2 rothen Puncten bat; und an den Schienbeinen ift fie rothgeringelt.

Beidreibung bes volltommenen Infects. Es hat biefelbe bie Befalt ber Bachholdermange und eine lange von 5 tinien, ift ein wenig eprund, glatt und grau mit einem überall blutroth gefarbten Rand und einem Schilden, bas eine rothe långslinie zwischen Duncten hat. Eine rothe linie zieht sich mit und vom Ropf an bis an die Spige bes Schildchens. Die Schenkel ber Vorbersüße sind gahnig und die Schienbeine alle rothgeringelt. Die Grundfarbe der Wanze variirt mit Grun und mit Grau.

Aufenthalt. Auf verschiebenen Beibengeftrauchen, auf bem Sartriegel, Saul-

baume und anbern Bedengemachfen.

9. Die Wachholderwange. Cimex juniperinus, Lin.

Damen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Cimex juniperinus Lin. 722. 48. Müller 489. 48.

- Fab. Ent. IV. 109. 113.

bie glatte, enformige grune Bachholderwanze. Elebitsch II. 279. Panzeri Fn. 33, tab. 16. Schellenbergii Cimic. t. 1. fig. 1.

Rennzeichen ber Urt. Emas enrund und grun, am Rand ber Decken

und bes Salsschildes überall gelb, auch fo an ber Spige bes Schildens.

Befdreibung bes volltommenen Infects. Dies 6 linien lange figbenbe und durchaus hellgrune Infect hat eine febr fchmale und feine Randirung um Die Rlügelbeden und ben Salsichild. Mit einem weifigelblichen Punctchen enbiet fich bas fogenannte Schildchen.

Cccccc 2

Man glaubte ehemale, daß diefe Bange einen fcharfen Gaft in bie Ruffe laffe,

moburch fie einen übeln Befchmack betamen.

August, in Gobrenvaldern, auf Stachelbeerftrauchen und Wachholderbufchen, worauf sie im larvenstande fich nahrt.

10. Die graugrune Mange. Cimex prafinus, Lin.

Damen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Grasgrune, Grasmange.

Cimex prasinus L.in. 722. 49. Müller 489. 49.

- Fab. Ent. IV. 109. n. 111.

Rennzeichen ber Urt. Emund und ung fledt grun; bas außerfte Blieb

ber Ruft rner ift roth, an ber Spige aber braunfdmarg.

Beschreibung bes vollkommen en Infects. Sie ift ift grasgrun, vom Kopf bis Flügelende 6 linien lang, und etwas errund. Das Schillchen und alles ift an ihr gleichfarbig grun, und bie Fuhlhorner, die am außerften Glied roth und an der Spige selbst braunschwarz find, haben fürf Glieder.

Die Barietaten mit vorben Sublbornern find felten.

Aufenthatt. In Batoungen, und in Garten, im August und September,

11. Die Baumwange. Cimex arboreus.

Mamen und Schriften.

Cimex arboreus &melins Linne' I. 4. 2160. n. 356.

Rennzeichen und Aufenthalt. Diese in ben achten Ausgaben von Linne's Naturiftem und Fabricius Schriften nicht vortemmende Bange ift oben braungeun, unten ge.blich; ber Halsichild hat einige gelbe Queerlinien. Die Flügelsbecken find roth geröndert, und ber After ift roth und zweyzahnig.

Gie lebt auf Baumen.

Anmerkung. In eben diese Familie mag bie von Geren D. Zinte im Forsmann Seite 78. n. 33. befderiebene, grunlichgraue, 6 Luien in die Lange und 3 in die Breite meffende Ler den ba um. Wange, Cimen Laricis aboren, die auf ben Flugeln einige schwarze Zeichnungen bat, und herren Schieden unten hellfartiger, als eben ift. Auf der Unterfete ift der Kerper gran, die Füße sind roffarben, und die schwarzbraumen, dropaliederigen Lubliderer langer als der glatte randige Haleschied. Sie gehort zu den frinkenden, und Zinke fand sie im August auf dem Lerchenbaum im Bolatlandischen, ohne zu behaupten, daß dieser Baum ihre alleinige Futters pflanze for. Wer ließen sie unter den schädlichen weg, weil sie des Insecteuraubs wegen mehr nüblich seun könnte.

Bierte Samillie.

Bodmangen, mit an ber Gpise borftenartigen Rublbornern: benm Rabricius: Reduvii.

12. Die geringelte Mange. Cimex annulatus, Lin.

Mamen, Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Ringelmange, Dingmange, Dingelbodwange.

Cimex annulatus Lin. 725; 71. Muffer 495, 71. Reduvius - Fab. Ent. IV. 197, n. 16. Oulgers Befdy, tab. 10, fig. 13. Schäfferi Icon. t. 5. f. 9 - 11.

Rennzeichen ber Urt. Die Rublforner find an ber Spife haarformig;

ber Rorper ift ichmarg, und unten rothbemefelt.

Beimreibung Des volltommenen Infects. Gie ift vom Ropf bis jum Flügelende 5 timen lang. Der Korper ift ablang, fchmal, bunn, fchwarz und unten ro bematelt. Die Rublhorner find an ber Spige haarformig und funfglieberig, ber Ruffel furg und gebogen, die Rlugelbeden bautig, Die Ruffe und ber Binterleib an ben Geiten ichwarz und roth geschecht.

Mufenthalt. Muf ben Safelftraudjen.

Kunfte Kamilie.

langleibige Strid mangen, Die einen langen Rorper haben; benm Sabricius: Lygaei.

13. Die Wiesenwange. Cimex pratensis, Lin.

Mamen und Schriften.

Cimex pratenlis Lin. 728. 86. Muller 498. 86.
Lygaeus - Fab. Ent. IV. 171. n. 126.
Cimex - bie tangliche, graue Beefenwange mit herzibrmigem, gelbgeflecktem Eduid. Gleditich II. 230.

Rennzeicher ber Urt. langlich und geib, mit grunen Glugelbeden.

Befdreibung Des vollkommenen Infects. Diefe langliche, von Karbe gelbe Mange bat grune, ins Braune fallende Bugelvocken, Die Linne' grau venote. Bebe berfelben bat an ber Spife einen ro. h! chbraunen Punct, und das Echilochen eine bergformige gelbe Matel. Der hinterleib it ichwarg und glongend, an ben Geiten ber Unterflache aber gelb. Die Rublhorner find fabenforung und die Gife unbewehrt.

Mufenthalt. Muf ben Weitrauchen gwijeben Biefen, Wolbern und Relbern.

auf bem Rreugdorn, Faulbaum, Barniegel und Edmaltenbeerftrauch.

14. Die Schattenwange. Cimex umbratilis, Lin.

Mamen und Goriften.

Machtschatten.

Cimex umbratilis Lygaeus

Cimex

Lin: 728. 90. Muller 499. 90. Fab: Ent. IV. 178. 70. 155. Die febwarze, langiede Baldwanze mit weißgefleckten Flagen. Giebttich II. 231.

Rennzeichen ber Urt. langlich und fdmarg, mit weißgeflecten Glugelbetfen, bie an ber Spife eine weifie Binde haben, und mit Rublhornern, Die an ber Spife haarformia find.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Sie ift von mittlerer Große, langlich und ichmart. Die gleichfarbigen Rublhorner find an ber Spife boriten . ober baarformig. Der Ropf, Salsichito, Schilochen und Rorper find alle ichwart und fledenlos. Die fcmargen Rlugelbecken haben einige gelbe linien, find abgefurzt und fubren an ber Spife eine weife Binde, und die Rufe find pechbraun.

15. Die Lindenwange. Cimex Tiliae, Fab. Mantiffa,

Mamen und Schriften.

Fab, Gen. Infectorum cum Mantiffa 301. Cimex Tiliae

&melins Linne' I. 4. 2176, 420. Fab. Ent. IV. 174. n. 137.

Lygaeus -

Rennzeichen ber Urt. Grunlich mit bren braunen Binden, bavon bie mittelfte minfelig ift; Die Ruhlhorner find borftenformig und fcmarg.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Das Infect hat ichwarze Rublhorner, welche an ber Burgel und Spige bes zwenten Bliebs von blaffer garbe find. Ropf und Salsichild find grun, mit einer ichwargen linie auf jeder Seite. Das grune Schilben hat 2 fleine femarge Puncte nach ber Spife gu, und von ben bren fcmargen Binden ber grunen Rlugelboden ift bie vorderfte abgefürzt, bie mittelfte vorwarts mintelia, und bie hintere breit. Die Rlugel find bunkel; ber hinterleib ichmargbraun, jumeilen ins Grunliche fallend, und bie Bufe weiß und ichwarzgeringelt.

Aufenthalt. Ben Riel, auf lindenbaumen,

16. Die Springwange. Cimex faltatorius, Lin.

Mamen und Schriften.

lange ichwarze Bachmange, Springer.

Cimex faltatorius Lin. 729. 93. Muller 500. 93. Fab. Ent. IV. 176. 147.

Lygaeus Cimex Die fdwarze Springwange. Gleditich II. 66.

Ronnzeichen und Aufenthalt. Gie ift langlich und ichwarg, mit geftreif. ten Flügelbecken, und hinten weißgefleckten Glügeln; nicht groß. In Gurepa, in ber Dabe bes Meerufers und an Bachen.

17. Die Fußgichtwange. Cimex podagricus, Fab. Mantiffa. Mamen und Schriften.

Rufigicht . Strichwange.

Cimex podagricus Fab. Mantiffa II. 302, 238. Lygaeus Fab. Ent. IV. 167. n. 111.

Rennzeichen ber Urt. langlich mit braunen Glügelbecken, bie an ber Bur: gel weiß find und weiße Puncte haben; Die Borberfdentel find febr bick und haben

2 Babne.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Diefe Bange hat die Geftalt ber unter ben ichablichen Forftinfecten befchriebenen Richtenwange, ift aber viel fleiner. Der Rorper ift oben ichwarg, und die Unterflache roth. Der halsichild ift vornen braun mit einem etwas weiflichen Rand. Die braunen Glügelbecken find an ber Burgel weiß. Bon ben 2 weißen Puncten auf ben Fligeideden fteht einer in der Mitte, ber andere an ber Spife, und ift weit Deutlicher. Der gefurchte Binterleib ift fcmarg; Die Borber. fchenkel find febr bid, fchwarg und zwenmal gezahnt; bie übrigen Buge rothfchwarj, wie Dech.

Mufenthalt. Eigentlich mehr in England einheimisch, als in deutschen Begen.

ben, wo man fie awar auch vermuthet.

Gedste Kamilie.

langhornige Strich. und Glattwangen, beren Gublhorner borffenfor. mig und fo lang als ber Rorper find : Fabriciufifche Lygaei und Mires.

18. Die gestreifte Mange. Cimex ftriatus, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Bestrichelte Bange, Ctrichfdilbden, Strichenmange.

Cimex firiatus Lin. 730. 105. Miller 502. 105.
Miris — Fab. Ent. IV. 186. 14.
Cimex — bie fängliche schwarze Rüfferwanze. Gleditsch I. 287.
Schaefferi Icon. tab. 13. f. 14. (nach Fabricius f. 4.)

Rennzeiden ber Urt. Langlich und ichwarg, mit gib. und ichwarzgeftreif. ten Blugelbeden, Die an ber Spige roth find, und mit rothen Rugen.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Das Infect ift 4 linien lang, langiid und ichwarg. Der Salsich, to bat 3 gelbe Binden, welche ben Barietaten

aufam.

ausammenfließen; und bas Schilbehen ift fdmarg. Die Flügelbeden find gelb. und ichmarg. gefreift, an ber Spige roth. Die Ruge find gleichfalls roth, und die Rublhorner vier. glieberig.

Mufenthalt. Muf ben Ulmen und Brennneffeln im Junius. Es ift folde von

Lygaeus striatellus, Fab. Entom., verschieben.

19. Die Efpenwange. Cimex Populi, Lin.

Mamen und Odriften.

Pappelmange, Pappelnfteiger.

Cimex Populi

Lin. 731, 109. Muller 503. 109. Fab. Ent. IV. 174, n. 138.

Lygaeus

Die langliche weiß und braun fchattirte Efpenwange, mit bor-Cimex ftenartigen Rublhornern. Bleditich I. 543.

Rennzeichen und Aufenthalt. Das Insect ift langlich, weiß und braun nebelig; und bie Rublhorner, nach Fabricius, fabenformig. - Muf Bitterpappeln.

20. Die Ulmenwange. Cimex Ulmi, Lin.

Damen und Schriften.

Ulmenfletterer.

Cimex Ulmi Lin. 731. 110. Muller 503, 110. Fab. Ent. IV. 187. n. 16.

Rennzeichen ber Urt. langlich und auf ber Oberfeite roftfarben; Die Riugel-

boden haben blutrethe Streifen, und bie Blugel find binten weiße und braungefchecht.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Ropf und halsichild biefer langlichen, auf ber Dberfeite roftfarbigen Bange find oben roth; Die Rlugelbeden blutroth geftreift; bie Flugel aber binten weiß. und braunscheckig.

Mufenthalt. Muf ber glatten Ulme.

Siebente Familie.

Schmalmangen, mit fcmalem, bunnem leibe; Gerris, Fab.

21. Die Errwange. Cimex vagabundus, Lin.

Damen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Schwarmer, irrende Schmalmange.

Cimex vagabundus Gerris

Lin. 732, 119. Muller 506. 119. Fab. Ent. IV. 192, n. 19. die fchmalleibige braun: und weißgescheckte Baumwanze mit Cimex febr furgen und dicken Borderfußen. Gleditid I. 65. und 231,

Gerris

Gerris vagabundus Schellenbergii Cimices tab. 8. Degeers Abhandlungen t. 17) f. 1. 2.

Rennzeichen ber Art. linienformig und grau, mit blaffen Guffen, Die febr

lang und afchgrau geringelt find.

Beidreibung bes vollkommenen Infects. Diefe febr fcmalleibige, 5 Linien lange, graue Bange bat febr lange Rublhorner, Die braun und weiß geringelt find. Die Rlugelbeden find graubraun mit einem weißen Bled ; Die Borberfuße furg, bid und eingebogen, und bie übrigen 4 Rufte fehr lang.

Aufenthalt. In Deutschland und in ber Schweig, im Junius, auf Beiben,

Efpen, Raulbaum, Schmalfenbeerftrauchen und Moofen.

22. Die langbeinige Mange; Baumflob. Cimex tipularius, Lin.

Mamen, Schriften und Machweisung ber Abbilbung.

Muckenwange, badmuckenformige Bange, erofchnakenartige Bange.

Cimex tipularius

Lin. 733, 120. Muller 506. 120. Fab. Ent. IV. 192. n. 18. die schnigleibige und langbeinige weißliche Baumwanze mit Gerris Cimex folbigen Buften. Gleditich I. 453. und II. 65. und

Brifd Infecten VII. 28. tab. 20.

Rennzeichen ber Urt. Linienformig, verblichen weiß, mit feche febr langen

Ruffen, feulformigen Schenfeln und boppelfolbigen Bublhornern.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Diefes faft muchenartige, linienformige, verblichenweiße Infect bat feche febr lange Fuße, feulformige Schenfel und Doppelfolbige Ruhlhorner; Die Atugelbecken find fappenformig gestreift. Es gibt auch gie. gelrothe Barietaten, Die aber weiß und rothgeringelte Rublhorner und Rufe haben.

Aufenthalt. Cowohl im Marg als October, auf niedrigen Pflangen, auf

bem Beinflocf; bann auf Erlen, Ulmen, Beiben und Schwalkenbeerftrauchen.

23. Die Safelnwange: Cimex Coryli, Lin.

. Damen und Odriften.

Cimex Corvli Lygaeus Cimex

Lin, 733, 121. Muller 507, 121, 'Fab. Ent. IV. 171, 'n. 123. bie fcmarge, langliche Baumwange. Gleditich I. 455.

Rennzeichen und Aufenthalt. Diefes Infect ift außerordentlich bunn, langlich und ichmart, mit gelben Rublhornern und Ruffen; es hat 64 linien lange. - Auf ben Safelftrauchen.

Dritte Ordnung.

Ochmetterlinge.

Bier fommen feine nublichen Forftinsecten vor.

Bierte Ordnung.

Debflugier. Neuroptera, Lin. Aberflugier, ftachellofe Aberflugier, Infecten mit negformie gen, geaberten und bunnhautigen Flugein.

Rennzeichen ber Ordnung nach Linne'.

Die vier Flugel find gegittert ober mit negformigen Abern und Nerven burchzogen, bunnhautig, langer und schmaler, als ben andern Insecten; ber Rorper ift febr lang und außerordentlich bunn; ber Schwang unbewaffnet.

Hierzu kommt noch, daß ihr Mund zusammengeseste Kinnladen und ihr After keinen Stachel hat. Sie selbst schillern; der Leib ist fehr lang und dunn, der Schwanz ben vielen mit kleinen Hatchen oder Borsten, niemals aber, wie gesagt, mit einem Stachel versehen. Die meisten nahren sich von andern Insecten.

Die fech fußigen farven, welche mehrentheils im Baffer leben, leiben feine ftarte Berwandlung; find zwar von verschiedener Gestalt, sehen aber meistens bem volletommenen Jusect abnlich, nur baß sie flügellos sind.

Ob sie nun gleich alle rauberischer Art sind, so streben boch die meisten ihrer farven nur ben Basserinsecten nach; von a Gattungen sind aber die vollkommenen Insecter darum schonenswerth, weil sie den schädlichen Forstinsecten nachstellen. Die 7 Gattung en dieser Ordnung sind: die Bassernunphe, Libellula; der Haft, Ephemera; die Scinfssiege, Phryganea; die Flohrsiege, Hemerodius; der Ameisenlowe; die Scorpionssiege, Panorpa; die Kameelstiege, Raphidia.

Beym Fabricius sind die Gattungen biefer Ordnung in 2 eigene Ordnungen vertheilt: a) Synistata, die vier Frefspisen und eine mit der lippe verbundene Kinnlade haben; b) Odonata, mit 2 kurzen Fresspisen und einer hornartigen, gezahnten Kinnlade. Die 2 hierher gehörigen linne'ischen Gattungen sind die der Bassernymphen und der Flohrfliegen.

Siebente Gattung.

Die Maffernymphen. Libellulae, Lin. Jungfern, Wafferjungfern, libellen, Teufelspferbe, Schillebolbe.

Rennzeichen ber Gattung nach ginne'.

Die Fuhlhorner find turger als der Borderleib; der Mund hat gufammens gefeste Riefer; Die Flugel find febr ausgebreitet, und bas Mannden hat am

Schwang einen icheerenformigen Saten.

Der hinterleib besteht, wenn man bas turze Gelenk auf bem Borberleibe sogleich mit bazu rechnet, aus zehn Gelenken. Ihre Bog attung hat sehr viel Außerordentliches. Das Mannchen packt das Weibchen mit seiner Schwanzschere um den hals, und bieses biegt ben hintern Theil herum bis zum mannlichen Glied, das sich am ersten Ringe hinter bem Borderleibe besindet. Die Eper sind länglich, und werden ins Wasser gelegt; die Larve ist grau, etwas gesteckt, sechsfüßig, höckerig, häutet sich einigemal, und lebt vom Raube im Wasser. Die Puppe unterscheibet sich von der larve dadurch, daß sie größer und mit Flügelansägen versehen ist; übrigens seht sie ihre räuberische lebensart

im Baffer fort.

Gie machen benm Rabricius bie gange fünfte Ordnung: Odonata, in feiner Entomol. fystem, aus, indem fie dafelbft in drey Battungen gerfallen: 164. Libellula; 165. Aeshna; 166. Agrion. 35re Battungstennzeichen nach Rabricius find: Libellula: Die Lippe ift brenfpaltig, mit einer überaus fleinen Falte; bie Rublhorner find febr bunn und fabenformig. - 165. Aeshna: bie lippe ift brenfpaltig, Die Seitenfalten find abgestumpft, gegabnt, und Die mittelfte ausgerenbet. - 166. Agrion: Die Lippe ift brenfpaltig; Die außern galten find zwenspaltig: Die Bublhorner find febr bunn und fadenformig. Die Fabriciufifchen Rebentennzeichen find: Libellula: ber Rorper ift groß, verlangert, bunn, ungerandet und bebende; ber Ropf ift groß, abgerundet, bervorgeitrecht; bie Mugen find febr groß, enrund, fteben an den Ceiten, geben an ber Spige gufammen; Die Guhlhorner find turg, bunne, von einander etwas abstebend, im Begirt ber Augen eingefügt; Die Stirn ift blafig, erhoben: ber Bruftruden vieredig, filibaarig, flach, ungleich; bas Schiloden ift taum beutlich ju feben; ber Binterleib ragt weit hinaus, ift blafig, ofters brenedig. Der Ufter bes Manndens hat vier Blatterchen; Die vier Fluget find einander bennahe gleich, flach, gegittert; bie Bufe fury, ftart, gefrangt; Die Sugblatter brengliederig; Die Karbe ift ge-Scheckt, und verandert fich nach bem Tode bes Infects.

Aeshna: der Korper ift groft, verlangert, ungerandet, behende; ber Ropf groß, hervorgestredt, abgerundet; die Augen sind sehr groß, enrund und herausstehend, an der Seite besindlich und an der Spife zusammenlaufend; die Fubliderner sind turg, dunn, im Augenbezirk eingesügt; tie Seitn ift blafig und erhoben; der Borderleib erhoben, filzbaarig; das Schilden kaum unterscheidbar; der hinterleib verlangert und enlind brift, der Anter hat vier gleiche flache Blatter; die Fuse sind turg, start, gestrangt; die Aubblatter brengliederig. Die schecktige Karbe verliert sich benm Tode des Ausects.

Dobbbb 2

Agrion:

Agrion: der Körper ift groß, verlängert, binn, unbehaart, und glatt, ungerandet, behende; der Ropf tlein, hervorgestreckt, abgerundet; die Augen groß, kugelig, hervorragend und nicht nahe benfammen stehend; die Fühlborner sind kurz, bunn und bicht an ben Augen eingefügt; der Borderleib erhoben und breitgedrückt, nur ein wenig sitzbaarig; der Hinterleib verlängert, cylindrisch und dunn; der After hat vier Blätterden; die Flügel sind nach Berhältniß groß, gleich auswärts oder senkrecht stehend, gitterförmig geadert; die Füße sind kurz, stark, gestanzt, die Fußelätter brengliederig; das Insect hat eine scheckige Farbe.

Linne jahlte in allem 21, Fabricius in feinen bren Gattungen zufammen auf der ganzen Erde 52 Urten; wovon wir die größern in Deutschiand besindlichen Urten herausziehen, um solche in dren Familien kennbar zu machen, zumal die von den zwen ersten Familien von der Schmetterlingsjagd, und die von der dritten von dem Fange der Kliegen und anderer Zwenstügler leben. Ihr Ruchen wurde größer senn, wenn sie auf

ber andern Gelte im farvenftande nicht ber jungen Sifchbrut nachstellten.

Erfte: Ramille.

Baffernymphen mit weit ausgebreiteten Flügeln und einem nicht allzu langen, aber breiten Leib. Die Fabriciusische Gattung: Libellula.

1. Die gemeine Baffernymphe. Libellula vulgata, Lin.

Mamen, Schriften und Radweifung ber 26bilbung.

Libellula vulgata Lin. 901, 2.

Fab. Ent. II. 377, 16.

- Brahme Infectencalender I. 96. 321.

Rofel II. Wafferinf. t. 8. mit Larve.

Rennzeichen ber Art. Nymphe. Alle Flügel find burchsichtig, ungefleckt, und ber hinterleib cylindrisch, bald schmußiggelbbraun, bald schön gelb, bald carminroth.

Der Ufter bes Mannchens bat 4 Blatterchen.

Larve. Bellgelblichbraun, burchaus schwarzgeflect, mit breitem Sinterleib. Die

Puppe eben fo, nur bunfler; fie hat feine Glugelanfage.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Die Mymphe mißt in der Flügelausbreitung 2 Boll 3 linien, in der lange vom Ropf bis jum After i Boll 6 linien, und hat negartige, durchsichtige, am Borderrand ins Gelbbraune schillernde fleckenlose Flügel, einen durchaus vom Ropf bis Uster des chlindrischen, in der Mitte verdunnteren hinterleibes schmußiggelbbraunen Rorper, und schwarze Füße. Bey Barietäten ist alles schön gelb, und bey andern wieder die Augen, die vier Rutskenpuncte und der hinterleib carminroth; die Füße bleiben immer schwarz.

Die 63 Unien messende, gelblichbraune, durchaus schwarzgesiecke, zarthärige farve hat a kielne Augen an der Seite, a kurze Fühlhörner, am Borderleib vier Barzen, einen breitgedrückten Hiezerleib, der sich mit 3 Stachelspigen endigt, womit sie lust holt. Nach mehreren Hautungen erreicht sie ihren Puppenstand, wo sie 8 linien mist, eben so gesteckt bleibt, nur etwas dunkelfarbiger wird, und zulest aus dem Basser heraus ans Schilf steigt, um sich zu entwickeln.

Aufenthalt, Fortpflanzung und Rugen. Die Baffernymphe filegt im May und October gemeiniglich niedrig an ber Erbe auf Wiefen; und die tarve lebe im

Schlamm im Baffer von fleinen Gifchen und Infecten.

Das Eperlegen verrichtet bas Weibchen erft im Berbft, wo es folde ins Waffer

fallen laßt, und bald barauf ftirbt.

Der Nuben ist oben im Allgemeinen angeführt, und besteht darin, daß das vollkommene Insect viele sorstschaft ift groß und merkwürdig. Brahm schnitt einmal von ungefähr einer derselben
mit einem Federmesser den Körper ab, der sich noch nach 24 Stunden bewegte. Man
konnte ganz deutlich sehen, wo sich die dunne Haut auf dem Bauch ausdehnte und
zusammenzog.

2. Die rothbruftige Waffernymphe. Libellula rubicunda, Lin.

Nammen, Schriften und Radweifung ber Abbilbung.

Rothbruft.

Libellula rubicunda Lin. 902. 4. Fab. Ent. II. 377. 13. Rofel II. Bafferinfecten. 2. t. 7. f. 4.

Rennzeichen ber Urt. Romphe. Alle Flügel find burchfichtig, und nur bie hintern an ber Burgel schwärzlich; ber hinterleib ist ziegelbraun. Lesterer ift nebst bem Borberleib am Mannchen rothbemakelt, am Beibchen gelbgesteckt.

Larve. Dicht febr platt, fondern mehr gewolbt; ber vorhergebenden Urt

abullch.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Die Flügelausbreitung beträgt beynase 3 Zoll, und die lange vom Kopf bis Ufter 1 Zoll 8 linien. Ihre hinterstügel sind an der Burzel schwarzlich. Der Kopf ist glanzend rothbraun; ber Borderleib nußbraun; ber schwarzleib, spisig zulaufende hinterleib ist gelbbraun mit 3 schwarzbraunen langsstreifen; die Füße sind schwarz. Ben Varietaten ist der hinterleib zur halfte schwarzbraun.

Die Larve abnelt mit ber vorhergebenben, ift nicht platt, fonbern mehr

gewölbt.

Mufenthalt und Rugen. Die ben ber vorhergehenben.

Anmerkung. Gine biefer rothbruftigen in Anschung des Korperbaues und der glangend rothbrau, nen Augen abnitche fieht man zuweilen in der Mitte des Augusts in Baldern fliegen. Gie unterscheibet fid von ber rothbruftigen badurch : 1) baf Bruft und hinterleib aus bem Gelben ine Grune fallt;

2) bag der Borderleib am erften Gelent einige rothe Singeftriche fuhrt;

3) bag am hinterleib bie mittelfte von ben brey ichwargen Lungelinien einen carminre, then Uebergug, und jebes Belent eine boppelte ichwarge Queerlinie hat;

4) daß an der Burgel der Sinterflugel nichts Schwarzliches ju feben ift. Sollte fie je-

boch eigene Art fenn, fo tonnte fie Libellula rubrolineata heißen.

3. Die platte Maffernymphe. Libeliula depresta, Lin.

Plattbauch.

Libellula depressa Lin. 902. 5.
Fab. Lint. II. 373. n. 2.
Brahm I. 101. 340.
Mofel II. Wasserins. 2. t. 6. f. 4. Weibchen mit Larve. t. 7. f. 3. Mannchen mit Larve.

Rennzeichen ber Urt. Dymphe. Alle burchfichtige Flügel find an ber Burgel etwas schwarzlich. Der breitgedructe, am Mannchen blaue, am Beibchen braungelbe hinterleib ift an ben Seiten gelb.

Sarve. Grunlichschwarzgrau und plattleibig; mit fcmalen, bellen Queerftreifen

und 3 langelinien auf dem Sinterleib. Die Puppe ift großer und fothiggelbbraun.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Das vollkommene Insect mißt nach benden Geschlechtern in der Flügelausbreitung nicht ganz 3 Zoll, in der kange bes Körpers i Zoll 7 linien. Alle Flügel sind mit einem oraniengelben langsstrichelchen an der schwarzen Burzel versehen. Der dicke Vorderleib hat einen grünlichweißen langsstreif an jeder Seite und ift nehft dem Hals braun. Die großen Augen sind glanzend braun. Der hinterleib ist breitgedrückt, am Maunchen blau, am Beibehen braungelb, ben benden an der Seite gelb. Lesteres hat auch gelbe Oberschenkel an allen Küßen.

Die 9 linien messende, gruntlichschwarzgraue und plattleibige, mit hellen Queerlisnien und 3 langslinien auf dem Hinterleib bezeichnete karve ist behende und hurtig. Sie ist an den Fußen heller, und hat an den 4 vordern, da wo die Fußblätter eingesugt sind, eine hakensormige Hervorragung. Die drey Stachelspissen dienen ihr zum Luftholen, so wie ihr die auf der Unterseite am Ropf besindliche Jangzange in Gestalt einer Maske zum Fang weicher Insecten dient: welche Werkzeuge sie mit andern Wasseriungsern ge-

mein bat.

Die 1 3011 3 linien messende mannliche Puppe ist größer als die larve, kothigo gelbbraun, mit schwarzem Halsband und Queerstreise auf dem Hinterleib. Die weibliche mißt 1 Zoll, hat kein Halsband, ist aber am Körper überall schwarzgesteckt. Ben dee Entwickelung im Julius oder August hangt sich die aus dem Fluß hervorkommende Puppe bald an Schilfgras, bald an Steine oder niedriges Gras an, wo dann das vollkommene Jusect die Hulf burchbricht.

Aufenthalt und Nugen. Die Nymphe erscheint jahrlich zweymal, im May, bann im Julius und August, in Walbern. Die tarve let: im Junius und Julius lieber in Flusten, als in stehenden Wassern, und scheint über i Jahr tarve zu bleiben. Der Nugen ist wie ben ben vorhergehenden und nachfolgenden Arten.

4. Die gemeinste Maffernymphe. Libellula vulgatissima, Lin.

Mamen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Sure (nach Muller).

Lin. 502. 6. Fab. Ent. II. 377. 14. Rofel II. Wasserinsetten 2. Classe. t. 5. f. 3. Mannchen.

Rennzeichen ber Art. Baffernymphe. Die Blugel find wie ben ben vorhergehenden Arten; ber Borberleib ift gelb mit 8 ichwargen Streifen.

Das Mannden ift am Borberleib rahniger.

Larve und Puppe. Rothigoderbraun, breitleibig, etwas behaart; bie Guge

find furger als ben ber nachfolgenben Art.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. In dieser 2 30st 7 Linien von einer Flügelspise bis zur andern messenden, und vom Ropf bis zum hinterende 2 30st 4 Linien langen Wasserrumpphe ist der Worderleiß entweder gelb oder grun mit schwarzen Streisen, und der schwarzgrundirte Hinterleib entweder mit gelben oder mit grunlichzelben zierlichen Flecken verschönert; die Augen sind groß, glanzend und grunlichblau. Um Borderrand eines jeden Flügels ist der gewöhnliche schwarze kleine Längssteck; und die Füße sind kürzer als ben der folgenden.

Die tothigoderbraune, breitleibige, etwas behaarte Larve gleicht ber nachfolgenben Urt, hat aber furgere Suge. Die bren Stachelfpigen find auch fier vorhanden.

Die Puppe hat die gewohnlichen Blugelanfage.

Mufenthalt. Ben uns nicht gemein, ju Anfang und Enbe bes Sommers; bie larve lebt im fillitebenben Baffer.

5. Die ergfarbige Baffernumphe. Libellula aenea, Lin.

Namen, Schriften und Nachweisung ber Abbildung. Rupferbruft.

Libellula aenea Lin. 902, 8.

- Fab. Ent. II. 381, 35.

Brahm I. 117, 405.

Rofel II. Mafferinfect. 2. Classe. t. 5, f. 2, mit Larve.
Schaefferi Icon, t. 182, f. 1.

Rennzeichen ber Urt. Baffernymphe. Die Flügel find burchfichtig, ber Borber und hinterleib grun vergolbet. Das Mannchen hat vier, bas Beibchen aber zwen weiche Schwanzspigen.

Sarve

farve und Puppe. Rothigoderbraun, breitleibig und gartharig. Die funf-

Rlauen find langer als ben andern.

Befchieibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Diese 2 Zoll 2 linien Flügelbreite und 1 Zoll Körperlange habende Bassernmphe hat die gewöhnlichen nehformigen, am Borderrand gelblich schillernden Flügel mit einem viereckigen schwarzen Fleck an demselben. Border- und hinterleib sind goldglanzend grun, dieser in der Mitte sehr dunn, überall schwarz gezeichnet. Die großen gianzenden Augen sind braun mit grunem Ring. Die Füße sind schwarz und größer als bis der vorhergehenden Auf.

Die fothigoderbraune, breitleibige, gartharige larve mißt nicht ganz einen Boll, hat funfgliederige große Bubliorner und brengliederige schwarzgeflectte Buße, die langer find als ben andern und mit doppelten Klauen. Auf den 8 bis 9 rauben oder fagegahnisen Abfaben des hinterleibes find überall schwarze kleine Schrägsftreifen und an besten

Ende bie gewöhnlichen Stachelfpigen vorhanben.

Aufenthalt. Im May, nicht felten. Die farve befindet fich in ftillfteben.

bem Baffer.

3 weyte gamilie.

Mit ausgebreiteten Stügeln und cylindrifchem Sinterleib; biefe beifen benm Fabricius: Aeshua.

6. Die ichwanghatige Waffernymphe. Libellula forcipata, Lin.

Mamen, Schriften und Radmeifung der Abbilbung.

Schwanzhafen.

Line 903, 11, Fab. Ent. II. 383, 1, Schaefferi Icon. t. 160, f. 1, t. 186, f. 1.

Rennzeich en ber Art. Der Borberleib ift fcmarg, und hat auf jeber Seite bren gelbe Schrägsftriche; ber lange fcmarge hinterleib ift mit gelben Ginfdnitten

verfeben:

Beschreibung des vollkommenen Insects. Nach dem Eremplar, das wir vor uns haben, ist das Ausmaß dieser Nymphe von einer Flügelspige bis zur andern zich Zoll, und die Körperlänge beträgt 2 Zoll 10 kinien. Der Borderleib ist sich dynatzt, und hat auf jeder Seite drey gelbe Schrägsstriche; der lange schwarze hinterleib ist mit gelben Einschnlitten versehen, und am Schwanz klauenssownig. Ben Varletäten sind die Schrägsstriche oder Flecken und die Einschnlitte gelbgrun. Geoffron, in den Insect. II. 228. 13., beschreibt sie mit gelbem, ins Grüne fallendem Vorderleib, der schwarzliniert sen; vermuthlich auch eine Varietät.

Mufenhalt. Un Baffergraben.

7. Die große Baffernymphe. Libellula grandis, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung der Abbilbung.

Riefenwaffernymphe, Diefin.

Libellula grandis Lin. 903. 9.

Acthna — Fab. Ent. II: 384. 2.

Libellula — Brahm I, 161. n. 518.

- Sulzers Rennz. tab. 17. fig. 101.

Rofel II. Wafferinf. 2. Claffe, t. 4. f. 14. mit ber Larve. Und bie Barietaten t. 2. f. 1 und 2.

Rennzeichen ber Urt. Baffernymphe. Alle Flugel find etwas gelb. lich, ber Rorper und bie Bufe rothbraun, am Borderleib mit weißen und blauen Puncten und vier hellgelben Queerftreifen geziert. Flugel und Rorper variiren febr.

farve. Bald hellbraun, bunkelgefleckt, bald einfarbig schwarzbraun, mit einem großen Ropf und großen hervorfiehenden Augen, 2 Fuhlfpigen und 3 Schwangigien.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Injects, An dieser vom En an von Rosel beschriebenen, in der Flügelbreite 4 Zoll, und der Rose perlänge nach 3 Zoll messenden Wassernymphe sind die Flügel etwas gelblich, der ganze Körper ist nebst den Füßen vorhbraun, der rund ausgehöhlte Borderleib vornen mit 2 weißen Tropsen, sodann mit 4 blauen Puncten, und weiter hinab mit einem dergleichen Queerring, desgleichen an jeder Seite mit 2 hellgelben (zusammen vier) Queerstreisen beschet. Ueber den sehr verlängerten, schmalen Hinterleib zieht eine Mittelreihe einzelner gelber Fleckhen, und an den Seiten der meisten Ninge blaue Fleckhen hinab. Die Augen sind etwas violett, die Fühlhörner wie den allen Arten sehr flein und zart, die Stirne gelb, der Schwanz getheilt.

Ben Barietaten haben bie Flügel, so wie die Sonne darauf scheint, eine regenbogenfarbige Schillerung; ber Borderleib ift grungefleckt, ber schwarzgrundurte hinterleib schon hellblau. und grungefleckt, und die durchsichtigen Augen blau. und gelbe schillernd; ben anbern mit carminrothgrundirtem hinterleib sind die Flecken gelb, und auf

bem ichwargerundirten Borderleib roth mit gleichfarbigen Hugen.

Die schmußigsarbige, bald hellbraune, dunkelgesteckte, bald einfarbigschwarzbraune, sich 3 oder 4mal häutende karve, mist nach der dritten Houtung 1 Zost und
2 linien, hat einen großen Ropf und dergleichen Augen, die sehr hervorstehen, 2 Hihlund 3 Schwanzspissen, um das Wasser aus und einzuziehen. Der hinterleib läust
spisig zu. Die eben so gestaltete und gefärbte, 1 Zost 8 linien messende Puppe hat noch
2 Flügeslappen und ihr Hals gleicht einer Binde. Die Sutwickelung geschicht entweber im Man oder im Julius, nach einem einjährigen karven und Puppenstande.

Aufenthalt. Die Momphe ift an und in Garten im May, vorzüglich aber vom Junius bis August, immer etwas felten vorhanden, und hat einen schnellen Klug.

Die larve lebt in stillftebenbem Baffer.

 find braun, langlichrund, moraus theils im Commer, theils im Berbft bie farven berporfommen, je nachdem fie fruber oder fpater gelegt worden find.

Reinde. Allerlen Baffervogel ftellen benfelben nach.

Musen. Die Domphe macht auf Die großern, mittlern und fleinen Schmetterlinge Jago, indem fie folde mit dem Munde und den berden Borderfußen anpacte, und von hinten anfangt, fie zu verzehren. Das Bergebren gefchieht vermittelft ber vier Rinn. laden, wovon 2 viermal gezahnt und 2 einfach find, Die alle unter dem, aus 4 (wie No. sel will) Lippen bestehenden, Munde liegen. Die Larve bat ihr Fangwerkzeug, welches eine maffenahnliche Blafe ift, unter

bem Repf und ber Bruft, und besteht aus 2 Rangjangen, Die nur jum Roube, nicht aber

jum Frag bienen; letteres gefchieht burch bie im Ropf befindlichen Rinnladen.

Dritte gamilie.

Baffernymphen, mit weit aus einander fiehenben Mugen, bunnem Rorper und aufrecht gerichteten Rlugeln. Agrion Fab.

8. Die Rlufinomphe. Libellula virgo, Lin.

Mamen, Schriften und Dachweisung ber Abbildung.

Rungfrauen - 2Baffernomphe.

Libellula virgo Lin. 904. 21.

Agrion — Fah, Ent. II. 386. 1. Libellula — Prahm I 96. 320. Rofel II. Maff and 2. Et. tald 9 fig. . Stammrace oder erfte Barictat. Mannden. Reaumur Meinoires VI. t. 35. f. 7. Zworte. Barictat. Mannden. Rofel II. a. a. O. t. 9. f. 5. Oritte Barictat. Mannden. f. 6. Weibden.

Rinngeichen ber Urt. Waffernymphe. Die Blugel ftebn aufgerichtet, und find fo mie ber Rorper überhaupt, von veranderlicher Farbe. Benm Beibden haben die dunfeln Rlugel ein weifes Randfledichen.

Larve. Edmalleibig, von unb.ftandiger Karbe, mit brengliederigen Gublhornern, Die langer, ale an ihren andern Gattungsgenoffen find, und mit 3 Ruderfedern am

Sinterleibe. - Ule Puppe befomme fie noch Glugelanfage.

Befdreibung des volltommenen und unvolltommenen Infects. Won biefer, in ihrer Ringelausbreitung 2 Boll 10 linien und nach ihrer Rorperlauge 1 Boll 10 linien meffenden, furgfoptigen, braunrethaugigen, ichwarzfußigen Baffernumphe find Die nebis migen Blugel a) entweber in ber gangen Mirelfiache himmelblau, mit grunblauem, glangendem fchmalleibigem Rorper (Variet. 1.); b) ober grunblaufdillernd, mit feidenglangendem grunem Worder. und lagurblauem Sincerfeib, alles ins Goldfarbene fchil-Ternd (Variet. 2.) ober c) die Flügel find gang blau und goldfdillernd, mit blauem, feibenglaugendem Ropper (Variet. 3.). Diefes waren mannliche Rumphen. Deibch en fdillert ben Rlugeln nach erwas hellbraun ins Belbliche, und hat einen weißen Punct Punct am Borberrand, und niemals einen blauen, fonbern grunen feibenglantenben Rorper.

Ben allen Studen besteht ber Binterleib aus gehn Ringen und enbigt fich am Mannchen mit einer doppelten frummen Dalifpite aum Paaren, Die benm Weiben

gerabeaus fteben.

Die schmalleibige, bald grunlichgelbe, bald bunkelgelbe, meiftens 1 Bell 7 bis 8 Linien meffende garve bat brengliederige Bubliorner, Die langer find, als an andern Aleten, bankelgefledte Tufe, vorziglich aber am Ende bes Binterleibes bren female Dus berfedern von der gelb und duntelgeflectten Racbe des Rorpers, welche fich gufammen legen und auch wieder ausbreiten. Co bald fie Ringelanfage erhalt, beibt fie Puppe.

Mufenthalt. 2116 Rymphe jabrlich zwenmal, namlich im May und wieber im Julius; gemein, an Bachen und feuchten Stellen; als Sarve in den Bachen felbit, mo fie fich von lebenbigen Bafferinfecten nabrt, Die fie mit bem unter bem Ropf befindlichen. einem geschloffenen Belm abidichen Wertzeuge a pacte, Das fich als fpitige Fanggange

öffnet.

Achte Gattuna.

Die Flohrfliegen. Hemerobii, Lin. Gie heißen auch Stinkfliegen, befonders wegen Der eriten Uct; boch jugren eben benfelben Ramen die Phryganeen; besaleichen fleine Landlibellen.

Rennzeichen der Gattung nach Linne'.

Die Flohrfliegen haben ein zwengab iges Maul nett vier Freffpigen, borftene artige Rublhorner, Die langer als Der Bo berleib find. Die Flugel find flogrartig, meiltens ungeflecht, bunn, nach Berhaltnif groß, und werben bachformig getragen.

Cie haben gologelbe Augen, aber feine Rebengugen, und leben guf Baumen. in Barten, Balbern, befonders gwijchen ben Dabeln ber Riefer und Bichten, fommen oft im Rrub. und Coatjabr in unfere Bohnungen; einige überwintern auch in unfern Gare tenbaufern, juweilen an ben Decken, zuweilen zwischen Brettern und Pappieren. Rand find Ameifen, benen die tarven in Gruben auflauren, von welchen bas Ir fect unfere Baume reinigt. Gie leben, Die überminterte ausgenemmen, bod nur furge Beit.

Die farven find langlid, leben im Trockenen ohne Webaufe, haben einen fleis nen Ropf mir Buchgangen, einen Bleinen Borderleib, feche Bufe, und einen biden Binterleib, ber fich in einen burnen Schwang endigt. Gie find arau, gelb, gimmetfarbig, juweilen gefreife. Jeber Ring bes leibes bat an ben Ceiten Wargden, auf welchen fleine Gie erreichen in 14 Tagen ihre vollige Grofe, um fich in Tonn-Baarbufibel fteben. den von Erbiengroße einzuspinnen, und nach einer brenwochentlichen Rube fich gu entwickeln.

Die Gattungskennzeichen nach Fabricius sind: Die Flohrsliege rzt. Hemerobius hat eine gerade, an der Spige gespaltene Kinnlade; die Lippe ist hornartig und gewölbt. Seine Nebenkennzeichen sind: der leib ist verlängert, zart, glatt, ungerandet, behende; der Kopf epförmig, hervorgestreckt; die Augen sind kugelig, hervorragend und an den Seiten stehen die verlängerten Fühlhörner stehen nahe benfammen und sind zwischen den Augen eingesägt; der Borderleib ist errund, der hinterleib cylindrisch, die vier Flügel sind einander gleich und angedrückt, auch länger als der hinterleib; die Füße sind dunn, etwas lang, die Fußblätter sunsstiederig; das Insect ist von scheser Farbe.

Bon ben 15 linneifchen und 27 Sabriciufifchen Arten gleben wir vier Arten, als

bieber geborig, aus.

1. Die Perifilege. Hemerobius perla, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber 26bildung.

Blattlausfreffer, Blattlauslowe.

Hemerobius perla Lin. 911. 2. Fab. Ent. II. 82. 2.

- Pad. Ent 11, 04.
- Brahm Inf. I. 69. 224.
- von Gleichen Neuestes aus bem Reich ber Pflanzen. Rurnberg.

— Malthere Forstybissiographie, S. 390.
— Naturforscher XII. S. 221. Goge, von der Larve daselbst.
Rosel III. tab. 21. fig. 5. nach Fabricius, richtig.

Rennzeichen ber Art. Flohrfliege. Mit garten, mafferblauen, jugerunbeten Flügeln, die mit grunen Abern durchzogen und viel größer als ber leib find. Die Augen find periformig, und ber hinterleib grun mit einer tiefschwarzen Nuckenlinie.

Sarve. Schwarzlich und langlich mit gelben Bleden und Schattfrungen; ber Sinterleib ift neungliederig, und Die hinterfien ber 6 Bufe haben die lange bes gangen

Rorpers.

Beschreibung bes vollsommenen und unvollsommenen Insects. Diese nach der Flügelbreite, nämlich von einer Spige zur andern 1 Zell und 1 linte, nach der Körperlänge aber 5 linten messende Perlstiege scheint nicht, wie kinne angibt, die fig. 4. und 5., sondern nur fig. 5. allein zu seyn in Nösels Werk a. a. D., wo man aber weder die Ober noch Unterseite des Körpers, welches doch sichere nerscheiden könnte, zu sesen des den kontent der konten zu seine größer, als der Körper sind. Der Border und hinterleid sind schon grun, jener mit schwarzen Flecken, dieser oben mit einem tiessschwarzen Nückenstreif, auf der Unterstäche aber tiessschwarz gesärdt. Ihre Augen sind perlensörmig, und sie gibt sast einen Geruch wie Wanzen von sich.

Die vom Kopf bis zum After & Boll, mit ben ausstehenden Fühlhörnern bis zur Schwanzspisse zusammen 2 Zoll messende Larve ist schwarzlich mit gelben Flecken und Schattirungen, und die 9 Absafe des Hinterleibes liegen wie Schuppen über einander. Die Augen sind schwarzglänzende Corallen, aber nicht nethörmig. Der Halsfragen ist rundlich und so ausgerändelt, wie ben den Todtengräbern (Silpha.) Daran hängt das erste Paar Füße. Der Vorderrücken hat wieder ein Paar rundliche, schwarzgerändelte Schilde, an deren jedem die übrigen Füße siesen. Am ersten Rückenschilde liegen ber Duppe die Scheiden der Flügel des ersten, und am zwenten die des zwenten Paars; sie sehen aus wie die Flügelbecken des Zangenkäfers (Forsicula L.). Der natürlichste Wergleich des Geschöpfs ist der mit einem Schuppenthierchen (Lepilma) aus dem Wasser. Denn es hat eben solche borstensörnige Fühlhörner und 2 körnerige, lange Schwanzsspigen, sast länger als der Körper. — Sie besigt nach Göge im Natursorscher a. a. D. eine Reproductionskraft, das ist, wenn einer Spinne, einer Wasserjungser und Hausgrille ein Bein wieder anwächst.

Aufenthalt. Das vollfommene Infect lebt im Man fo mohl als im Julius in Batten und Gartenhaufern, auch in Riefermalbern, gemein; besucht auch mohl unfre

Bohnungen.

Fortpflanzung. Das Beibchen legt feine febr ichonen Eper an bie mit

Blattlaufen befegten Blatter, Die fie an eigene, haarbunne Stiele befeftigt.

Rugen. Diefen beweift einigermaßen ihr Name, indem fie von ihren grauliden Bermuftungen, die fie unter ben Blattlaufen in ben verschiedenen Standen anrichtet, ben Namen eines Blattlauslowen erhalten.

2. Die weißaderige Fiohrfliege. Hemerobius albus, Lin. Namen und Schriften.

Weißaber.

Hemerobius albus Lin. 911. 2. - Fab. Ent. II. 82. 4.

Rennzeichen ber Urt. Die burchsichtigen Glügel find weißaberig; bie Mu-

gen fupfergrun.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Diese Flohrstiege hat ebenfalls eine Körperlange von 5 Linien, und die Flugelbreite beträgt etwa eine Linie mehr, als ben ber vorigen. Die Flugel sind aber schmäler und nicht so zugerundet. Ins licht gehalten schillern sie start, und fast mehr, als die übrigen, und ihre Aldern sind nicht schwarz, sondern weiß. Der Hinterleib fällt ins Gelbe.

Mufenthalt. 3m Frubjahr an und in Garten, zuweilen ben Winter burch

in falten Zimmern.

3. Die goldäugige Flohrfliege. Hemerobins chrysops, Lin.

Damen, Sdriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Golbauge.

Hemerobius chrysops Lin. 912. 4.

Fab. Ent. If. 83. 6.

Brahm I. 69. 225.

Culzers abgeturzte Gefch. tab. 25. fig. 1.

Ribsel III. tab. 21. fig. 4. nach Kabricus Megnung.

Rennzeichen ber Urt. Die etwas gespiht ausleufenden Flügel find maffer.

farbig und burchsichtig, die Ubern grun und schwarz gegittert; nach Fabricius.

Des dreibung des vollkommenen Jusects. Dies Flohrstiege hat nach der Roselschen etwas zu grunen Zeichnung fig. 4. einen Zoll 10 kinien Flüg-libreite; die känge des ganzen Körpers beträgt 7 kinien, und die der Fühlhörner besonders, eben so viel. Die Augen haben einen schonen Goldglanz, der Körper ist nach Fabricius grun und schwarz, nach Rosel grun. Das vornehmite Merkmal schein ind diffen dies zu sehn, daß sie größer, und ihre wasserfarbigen, grunaderigen und schwarzsgegitterten Flügel nicht so zugerundet sind wie ben der Perlensliege, Hem. perla, sondern mehr winkelig.

Aufenthalt und Rugen. Im Fruhjahr bis zu Ende bes Commers in Garten ba, mo Johannis. und Stachelbeerhecken find, ben Nurnberg. In unfern

Wegenden fieht man fie nicht. Ihr Dugen ift der allgem i ie Diefer Gattung.

Anmerkungen. 1. Linne' allegirt zwar hieben die auf Rofels III. tab. 21. fig. 3. abgebilbete, braunrothleibige, rothäugige Alohrfliege von 7 Linien Korperlange und von 1 Boll 9 Emien Fithgelbreite, mit den dunkein Flecken der Borderflugel. Allein dies ift eine andere, und zwar dies jenige, welche Kabricius die gefleckte, Hemerob. maculatus in feiner Entomologia nennt.

- 2. Wie Geoffron ben Leib unferer Flohrfliege gelb nennen fann, ift nicht einzusehn.
 - 4. Die gelbliche Flohtsliege. Hemerobius lutescens, Fab.

Mamen, Schriften und Machweisung der Abbildung.

Hemerobius lutescens Fab. Ent. II. 84. 12. Degeer II. tab. 22. fig. 8.

Rannzeichen ber Urt. Die Flugel find burchfichtig weißlich, ein wenig

mattschwarz gestreift, und ber Rorper gelblich.

Beichreibung des vollkommenen Infects. Diese mist der Körperlange nach nur 4 linten. Fublhorner, Kopf, Border- und hmterleib find gelb und ungesteckt. Die weißen Flügel haben so unmerkliche, dunkle Puncte und Streifen, daß sie kaum mahrzunehmen sind. Die Füße sind gelblich.

Aufenthalt. In unfern Wegenden und bey Riel, im Sommer.

- Unmerkungen. 1. Die zu diefer Gattung von Fabricius gezogene klopfende Holzlaus, -Itemerobius pulfatorius F. Termes pulfatorium I. ipaterhin Plocus pulfatorius in Fabr. Supplementis, desgleichen Sodiennhr und Pappirtlaus genannt, unter denen fich zuweilen geflügelte befinden, ift tem nubuches Forstusser. Manhort ihr Picken besonders zur Paarungszeit in Wänden.
 - 2. Die nach den Fishersliegen folgenden Ameifen lowen, Myrmeleones I. kennen wir auch nicht ju den nahilichen gabten. Dem ihre karven fr fin eigentlich Ameifen, die wir doch für schonenswerth achten, zumal wenn fr fich nicht in unfere Rachen einnehen. Rofel hat einen bavon, den werkwardigen Myrmeleon formicaerum L. III. t. 17. 21. abgebidet und beobachtet, daß sie außer den Ameisen auch Spinnen, Affenwarmer, kleine Phalanen und Fliegen verzehren.

Künfte Dronung.

Aberflügler. Hymenoptera I.. Conft aud Rofflugler und Wefpenarten, Infecten mit hautigen flugeln. Weipen heißen fie ben herrn Schrant.

Die Kennzeichen ber Ordnung find ben fchablichen angegeben werben. Wirnehmen hier folgende 4 Gattungen auf: Die Zehrweipen, Baftar bwefpen, Goldwefpen, und Ameifen, die nach Derrn Fabricius zur Ordnung: Piezata fammtlich gehören.

Reunte Gattung.

Die Zehrwefpen. Ichneumones, Lin. Raupentobter. Gie heißen auch Ichneum unwelpen, m poranblich Schlueswespen, Beperwespen.

Anmerkung. Die Benennung Zehrweipe wurde, wenn sie Benfall erhielt, theils fürzer fenn, als die der Ichneumensweive und Raupentödter, theils schicklicher als Schlupf: und Buppers weipe, weil jene auch die Blattweipen (Tegitheelo) und diese die Battung: Mellinus F. bes geichnet. Ueberdem ist die gange Nahrumaart der Ichneumonen ein Auszehren und Berzehren ber Raupen und Larven, denen sie todtlie werden, und die, so zu sogen, durch die in ihnen herz bergenden fermden Sasse, auf gliegen Abzehrung gebracht werden.

Gattungstennzeichen nach Linne'.

Cie haben Riefern ober Rinnladen ohne Caugruffel, Bublhorner mit mehr als 30 Bliebern, einen hinterleib, ber burch einen hals (Stiel) am Borber.

leib bangt, und einen gwijden 2 Klappen befindlichen Stachel.

Diese wisenaholiche Insecten, von de en jich zu kinne's Zeit 77, und jest nach Kabei eine auf 240 Arter und brüber zöhlen! ffen, find meistens jehwarz und gelb, einege nicht viel größer, als ei Rich, andere 12 Bell lang und brüber. Der Kunterleib hat oft eine Eichelzestalt, und ist mittelst eines dunnen walzenformigen Stiels mir bem Wor.

Worberleib verbunden. Man findet sie nicht nur auf Baumen, sondern auch in faulem Holz, in den Zapsen der Nadelbaume u. s. w. Der Bohrstachel, der in einer zwenklappigen, cylindrischen Scheide tiegt und aus einer steisen, sehr spissigen, borstenartigen Röhre besteht, dient dem Beibchen zugleich, um Eyer, Naupen, Puppen und Insecten anzusstechen und um seine Eyer in das boch zu sesen, wodurch unzähliche, schädliche, zuweisten auch unschädliche Insecten zu Grunde gehen. Die Larven nahren sich gleich auf faugs von den setzen Theilen der Naupe, in der sie ausgebrütet sind. Die kleinen verpuppen sich auch darin; doch kriechen auch ein Theil der kleinen, und die großen vorzüglich heraus, und versertigen sich eigene Puppentönnehen. Ja man hat wohl auf die drey hundert sussells karven aus einer einzigen abgezehrten Schmetterlings karve auskrieschen sehen, um sich zu verpuppen.

Die Rennzeichen nach Fabricius, ben bem sie brey Gattungen ausmachen, sind: Ichneumon. Die Lippe ist cylindrisch, an der Spige hautig und ausgerandet, mit 4 Fresspiesen in three Mitte. Die Fühlhörner sind berstensörmig. Ophion F. Supplement. Seite 235. Die vier Fresspiesen siehen hervor und haben cylindrische Blieder; die Lippe ist geründet, häutig und ganz; die Hustoner sind borstensörmig. Foenus F. Supp. S. 240. Die Fresspiesen sind furz mit cylindrischen Gliedern; die lippe ist kurz, häutig und schief; die Kullhörner sind sabenförmig. Zu den ersten

geboren auch brittehalb hundert, ju Ophion 21, und ju Foenus 2 Urten.

Die außern Kennzeichen ber Jehrwesen nach Fabricius sind folgende: Der Körper ist lang, glatt, ungerandet, lebhaft; der Kopf ist rund und breit und steht fehr heraus; der Halsschild ist breiter; die Augen sind schwarz und eprund, stehen an der Seite und ragen hervor; die Juhlhörner sind ziemlich lang, stehen nahe bensammen, und sind an der Seitren zwischen den Augen eingesügt; am Scheitol sind drey Nebenaugen; der Halsschild ist erhaben und höckerig; das Schistochen klein; der Hinterleib ist bald ungestielt und cylindrisch, bald ist er gestielt, errund oder zusammengedrückt, hat oft einen ausgereckten Stachel, der dreitlig ist; die 4 Flügel sind flach; die hintern davon sind länger; die Füße etwas lang, zum Gehen eingerichtet; die Justlätter sind sünsgliederig; die Farbe ist bunt. Sie zersallen in 3 Familien.

Erfte Familie.

Mit weißen Schilden und Bullhornern, bie mit einer weißen Binbe geringelt find.

1. Die aussaugende Zehrwespe. Ichneumon sugillatorius, Lin. Namen und Schriften.

Ausfaugenber Raupentobter, Schanber.

Ichneumon sugillatorius Lin. 930, 1.

Fab. Entom. II 132, 1.

Beforgter Forst mank 173, n. 7.

Renn.

Rennzeichen ber Urt und Bofchreibung. Das Schilbchen ift gelblich, ber Borberleib ungefleckt, der hinterleib schwarz, und bessen brey erste Gelenke haben auf jeder Seite einen weißen Punct. Zuweilen sind die Fuße schwarz.

Aufenthalt und Nugen. In deutschen Gegenden im Junius. Der Apfelsoder Nonnenspinner, Bomb. Monacha, wird von ihr aufgesucht, oder vielmehr bessen larve, und also vermindert.

2. Die rauberische Zehrwespe. Ichneumon raptorius, Lin.

Mamen und Schriften.

Rauberifcher Raupentobter, Rauber.

· Ichneumon raptorius Lin. 930. 2.

— Fab. Lnt. II. 133. 6.

— Beforgter Forstmann 173. n. 8. und S. 468.

Rennzeichen ber Urt. Das Schilden fallt ins Belbe; ber Borderleib ift ungefledt; ber hinterleib am zwenten und dritten Ning gelbgefarbt, die übrigen find an ihrer Spife weiß.

Beschreibung bes vollkommenen Infects. Das Schilben fallt ins Gelbe, und der Borderleib ift ungesteckt, hat aber einen Bulft da, wo sich die Flügel einstenken. Der am 2. und 3. Ring gelbgefärbte Hinterleib hat an den lesten Ringen einen weißen Ruckenpunct, oder es sind auch alle übrige Ringe an der Spise weißgefärbt. Die Schenkel der 4 lesten Juge sind ichwarz.

Aufenthalt und Rugen. In Deutschland im Sommer, wo sie ben Raupen ber Forleule (Ph. N. Piniperda) und bes Apfelbaumsplinners (Ph. Bomb. Monacha) tobtlich wird.

3. Die Erbsene Zehrwespe. Ichneumon pisorius, Lin.

Ramen, Schriften und Machweisung ber 26bilbung.

Erbfenmefpe, Erbfenraupentobter.

Ichneumon pisorius Lin. 931. 12. Fab. Ent. II. 140. 30. Schaefferi Icon. t. 6. f. i2.

Rennzeichen ber Urt. Das Schilden ift weiß; ber Borberleib liniert; ber hinterleib ziegelfarbig; ber Stiel fchwarz.

Befchreibung bes vollkommenen Infects. Der Ropf biefer großen, g linien in die lange meffenden Wespe ift schwarz, ber Rreis um die Augen weiße. Auf bem schwarzen Beuftrucken zieht auf begben Seiten eine weiße Randlinie, und ein welßer Punct steht unterhalb der Flügel. Der hinterleib ift muschelbraun und an einem schwar-

ffff

gen Stiel befestigt. Die mufchelbraunen Fuße haben fcmarge Schenkel. Ben Barictaten ift ber Binterleib, fo wie die Sublhorner und Schenkel, roftfarbig.

Die Unne'ifche Befchreibung ift von Fabricius verbeffert.

Aufenthalt und Rugen. In Deutschland. Die larve bewohnt bie Raupe ber Erbfen. Gule, Phal. Noct. Pifi.

Anmerkung. Wir bemerken hier die 7 Linien meffende Zehrwespe, welche man die Degeerfche, Ichneumon Degeerii, nennen konnte, Degeer I. t. 11. f. 12. Ob solche gleich gelögering gelte Fühlhörner hat, so ist doch das Schilden am Borderleib nicht weiß, und das ganze Infect ist schwarz am Border, und hinterleib: letzterer ist langlich enformig und nur am Bauchende gelögefarbt.

3 webte Kamilie.

Mit gleichfarbigem Shilbden, und mit fcmargen und borftenformigen Fublhornern.

Erfte Linie. Die Fublhorner und Freffpigen find nicht furg.

4. Die langschwänzige Zehrmespe. Ichneumon manifestator, Lin.

Mamen, Schriften und Madmeifung ber Abbildung.

Der große, ichwarze Raupentobter mit bem ungeflecten Unterleib, langichwang.

Rennzeichen ber Urt. Schwarg, ungefiecht; ber mit einem febr langen

Bohrstachel verfebene Sinterleib ift enlindrifch, und die Sufe fafrangelb.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Sie ift schwarzgefarbt, ungesteckt, nach ber Zeichnung in Pangers Jauna vom Kopf bis zum hinterende ohne ben Bohrstachel 14 linien lang. Der hinterleib, der einen sehr langen Bohrstachel von 18 linien nach jener Zeichnung hat, ist cylindrisch, und die Juhlhorner haben 13 Ringe. Die Juhle sind aber nicht roth, wie Jadricius angibt, sondern safrangelb. Man hat hier Etucke, welche ohne den Bohrstachel nur 8 linien messen, deren Bohrstachel 11 linien lang ist, und deren hinterleib nicht schwarz, sondern braunschwarz wechselsweise bandire ist. Entweder ist dies Varietat, ober eine eigene Art.

Aufenthalt und Nugen. Im Man, in Walbungen und Garten, wo sie im farvenstande nüglich ist, indem sie 3. B. die in den eingerollten Blattern der Baume vers borgenen Raupen aufspurt. Der Englander Marsham gibt in den londner Transactions of the Linnean-Society, Tom. III. 1795. n. 7. über die Deconomie dieses Insects eine interessante Erzählung von der Borsicht und Klusheit, womit dieses Insect

(Ichn.

(Ichn, manifeft.) erft mit feinen Sublbornern bie fleinen locher, welche anbere

Injecten in altes Solg gelegt haben , fonbirt, und bann feine Gyer binein legt.

Ich habe ihr oft fundenlang zugesehen, wie sie besonders auf einjahrigen abgehauenen Buchen und Eichenstöden mit unterwarts gebogener und halbmondformig gekummter Spihe der Juhlhorner sondlet, um zu horen oder zu fühlen, an welcher Stelle sich ein Holze wurm besindet, um in denselben seine Ever zu legen. Dat sie einen entdeckt, so bemerkt man in ihren Bewegungen die Freude, die sie hat, um eins von ihren Evern ablegen zu konnen.

5. Die ftedende Zehrmefpe. Ichneumon compunctor, Lin.

Mamen, Schriften und Nachweisung ber Abbilbung.

Stecher, ftechenber Raupentobter.

Ichneumon compunctor Lin, 934. 33. Fab. Ent. II. 163. 121, Schaefferi Icon. t. 49. f. 4.

Rennzeichen ber Urt. Schwarz mit rothem Mund und gugen, und einent

glatten, geftielten Binterleib.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Diese vom Ropf bis zum hinterende 10 linien, mit Einschluß des Bohrstachels aber 1 Boll 7 linien messende Zehrweipe hat einen schwarzen und ungesteckten Korper. Der lange, glatte hinterleib hangt mittelft eines dunnen langen Stiels am Borderleib zusammen. Der Mund und die Füße sind roth, und die Fresspissen borsteufdrmig. Die hintern Schienbeine sind an der Spige schwarz, und der Stachel ist kurzer als der hinterleib.

Aufenthalt und Rugen. Im Junius in Balbern; Die larven wohnen in ben Raupen ber Schmetrerlinge. — Sie scheint von bem burchbohrenden Raupentobter, Ichneumon compunctator Schrants, im beforgten Forstmann S. 468. n. 8.,

beffen Befdreibung wir nicht geben tonnen, verschieben gu fenn.

6. Die pflügende Zehrmespe. Ichneumon exarator, Lin.

Mamen und Schriften.

Pfluger.

Ichneumon exarator Lin. 935. 39.

Deforgter Forstmann 173. n. 9.

Nicht in Fabricius Schriften.

Rennzeich en ber Art. Der Rorper ift pechichwarz und ungeflecht, ber hinterleib und bie Schentel feulformig, und bie Freffpigen borftenformig; bie Blugel haben

einen fcmarzen und einen weißen Blech.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Diese Zehrwespe ift flein, schmachtig und I rafußig, von ungeflectem, rothschwarzem Borber und hinterleib. Dieser ift nebst ben Schenkeln teulformig. Die Frespiegen sind borftenformig; ber Stachel
Afffft?

am After übertrifft bie lange bes Korpers, und an ben Flügeln ift ein schwarzer und ein weiffer Rieck.

Aufenthalt und Dugen. Gie wohnt in Deutschland, und fpurt bie larven

bes Monnenspinners auf.

7. Die Motten Zehrwespe. Ichneumon turionellae, Lin,

Mamen und Schriften.

Mottenwefpe, fcmarger Raupentobter.

Ichneumon turionellae Lin. 935. 40. Fab. Ent. II. 169. 148. Beforgter Forstmann 154.

Rennzeichen ber Urt. Schwarg, mit rothen Bugen; bie hintern Schienbeine find mattichwarg und weißgeringelt. Beym Mannchen fehlen Diefe weißen

Ringel.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Der Körper ift schwarz, und die Fühlhorner von der lange des Körpers. Der Stachel ift fürzer, als der cylindrische Hinterleib. Die Flügel haben einen mattschwarzen Fleck in einem weisen Grund. Die Füße sind rostfarbig, und die vier legten Schienbeine sind beym Weibchen mit, beym Mannchen ohne weiße Ringel gezeichnet.

Aufenthalt und Mugen. Die larve bewohnt ben Rorper von ber Raupe ber Rienmotte, Phalaena Tin. Turionella L., und des Riefernspinners, Phalaena

Bomb. Pini L.

8. Die Cannen Behrwefpe. Ichneumon Strobilellae, Lin.

Damen und Schriften.

Tannenwefpe.

Ichneumon Strobilellae Lin. 935. 41.
Fab. Ent. II. 169. 150.
Beforgter Forstmann 173. n. 10.

Rennzeichen ber Urt. Schwarz, mit einem Stachel, ber boppelt fo lang als ber Korper ift, und mit gelben Fußen, beren hinterschenkel und Fußblatter schwarz

find mit weißen Mingeln.

Aufenthalt und Rugen. Die larve bewohnt die Raupe des Nonnenspinners, Monacha L., der Rien-Motte, Ph. Tin. Turionellae, und des Tannzapfen-Wickers, Ph. Tort. Strobilana (Strobilellae) L.

9. Die gemäßigte Behrwefpe. Ichneumon moderator, Lin.

Mamen und Schriften.

Steuerer, fteurenber Raupentobter.

Ichneumon

Ichneumon moderator | Lin. 935. 42. Fab. Ent. II. 175. 172.

Rennzeichen ber Urt. Schwarz, mit einem gestielten, breitgebruckten Sinterleib, einem blaffen Mund mit einer Freffpige und gleichfarbigen Fußen; ber Stachel ift

ein wenig furger, als ber leib.

Aufenthalt und Rugen. Die Larve frift die Raupe bes Tannengapfen Bicklers aus, um fich in berfelben eine Verwandlungshulle zu bauen; wodurch fie den Forstpflanzen Rugen bringt; besgleichen affet fie auf die Raupe bes Kiefernspinners, Pini L.

10. Die Bargbeulen Zehrwefpe. Ichneumon Refinellae, Lin.

Damen und Schriften.

Harzmottenwespe.

Ichneumon Refinellae Lin. 936. 43. Fab. Ent. II. 171. 157.

Rennzeichen ber Urt. Edwarg, mit hellgelben Guffen; ber enlindrifche

Leib fist ohne merfrichen Stiel an; Die Suhlhorner find an der 2Burgel leimengelb.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Das Insect hat eine Korsperlange von 2 bis 2½ twien, ift schmal, abiang, schwarz und ungefleckt. Die Fublhorsner, die an ber Burgel gelb sind, haben nach tinne' eine größere tange als ber Korper. Der hinterleib ist weber ben dieser, noch ben ber nachfolgenden Urt durch einen langen Stiel verbunden.

Aufenthalt und Nugen. Die larve wohnt in ber Raupe bes Riensproffen. Bieflers, Ph. Tort, Refinana Fab.

11. Die austheilende Zehrwefpe. Ichneumon praerogator, Lin.

Mustheiler.

Ichneumon praerogator Lin. 936. 44. Fab. Ent. II. 171. 158.

Rennzeichen ber Urt. Schwarg, mit gelben Fußen; ber hinterleib ift

langlich und abgestumpft.

Befchreibung des vollkommenen Infects. Die Zehrwespe ist klein und glanzend, mist nur 24 linien, hat ganz schwarze Fuhlhorner, die nicht die lange des Korpers haben, und an der Wurzel nicht hellfarbig sind, serner einen blassen Mund und bergleichen Füße. Der hinterleib ist ablang und abgestumpst. Die durchsichtigen Flügel haben einen schwarzen Randpunct.

Aufenthalt und Rugen. Die Zehrwespe fand sich ben uns 1803 in ben Puppenschalen des Kienfproffen Bictlers, Ph. T. Resinana, wo fie fich eben entwickelt, und in deren Raupe die laive ber Zehrwespe vorfer gewohnt haben muß, so wie sie auch bie Raupe vom Weidenspinner, Ph. Bomb. Salicis, juweilen bewohnt,

12. Die schwangernde Zehrwespe. Ichneumon gravidator, Lin.

Damen und Schriften.

Schwängerer.

Ichneumon gravidator Lin. 936. 48. Fab. Ent. II. 174. 168. Beforgter Forstmann 173. n. 11.

Rennzeichen ber Urt. Schwarz; ber erfte Ubichnitt bes hinterleibes macht bie Salfte beffelben aus, und ift roftfarbig.

Aufenthalt und Rugen. Die larve bewohnt bie Raupe vom Monnenspin-

ner , Ph. B. Monacha L. , und ift in Garten angutreffen.

13. Die nachforschende Behrwespe. Ichneumon ruspator, Lin.

Mamen und Schriften.

Spurer.

Ichneumon ruspator Lin. 937. 51. Fab. Ent. II. 177. 181. Beforgter Forstmann 173, n. 12.

Renn zeichen ber Urt. Schwarg, mit einem etwas cylindrifchen hinterleib, poffarbigen Ruffen und feulformigen Schonkeln, welche gegabnt find.

Mufenthalt und Rugen. Die tarve bewohnt Die Raupe von bem Ronnen.

fpinner, im Julius.

14. Die todtliche Behrmefpe. Ichneumon necator, Fabr.

Mamen, Schriften und Machwelfung ber Abbildung.

Rennzeichen ber Urt. Zehrmefpe. Gehr flein und fcmarz, mit gelbem Sinterfeib, ber eine fcmarge Spige bat, und mit gelblichen Ruffen.

Larve. Gine febr fleine weiße Dade, mit einem febr fpigigen Ropf, um fic

einzubohren.

Beichreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infecte. Das vollkommene Infect hat nur eine geringe lange von & linien, borftenformige, ichwarze Fühlforner, die langer als das Infect find; einen glanzenden schwarzen, ungestedten Borderleib, einen gelben hinterleib ohne sichtbaren legestachel, der an den letten Ningen schwarz ift, und pomeranzgelbe Fifie. Die wasserblauen, fast regenbogenfardigen Flügel haben einen schwarzen (nicht gelben) dreneckigen Randpunct.

Die sehr kleine weiße, in Schmetterlingeraupen wohnende Mobe kriecht in einer Befellschaft von zwenhundert aus berfelben heraus, und spinnt sich gleichfalls gesollschaftlich in if linien lange, schmale Tonnchen ein, um 3 Bochen als Puppe zu ruben. Ben und

maren

waren die Tonnden febr weiß, die Schenkel ber Sinterfuße ichwarg, und die Puppenruge

bauerte vom 30. Julius bis 12. Huguft; alfo zwolf Tage.

Aufenthalt, Fortpflanzung und Nugen. Im Junius in Garten; die larve friecht, wenn sie sich verpuppen will, ju Anfang des Monats Junius aus der Raupe des Beisdornspinners, Phal. Bomb. Chrysorrhoea, der Ph. B. Auriflua und anderer Raupen, wohin zwor ihre Mutter, die Zehrwespe, die Ever gelegt hatte. Diese hangen an der Haut und an den Hauren der Naupe so kest an, daß sie sich nicht abstreisen lassen. Benn sie aus den Epern kommen, bohren sie sich mit ihrem Köpschen, das so dunn wie eine Nadelspise ift, in die Haut ein.

Anmerkung. Linne' hielt obige Roselfche Abbildung für Ichneumon glomeratus; Scopoli für Ichneumon globatus Liu., und wieder Andere für Ichneumon larvarum: lauter Vermis fchung und Verwechselung! Sie konnte am ehesten globatus fenn; und die Tonuchen hangen klumpenweis zusammen.

15. Die zaudernde Behrmefpe. Ichneumon cunctator, Scop.

Mamen, Schriften und Machweifung der Abbilbung.

Bauberer, gaudernder Raupentobter.

Ichneumon cunctator, Scopoli. Rofel II. Befpen t. 12.

Rennzeich en ber Urt. Der ganze Rorper ift schwarz, bis auf die langen, haarbunnen Fubliorner, welche nebst ben Fugen gelbroth find. Das Mann den hat am hinterleib keinen gelben Seitenstreif, und keinen schwarzen legestachel, wie bas Weibchen.

Deschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Nach den natürlichen Exemplaren und nach ter Roselschen Abbildung hat diese Zehrwespe eine Körperlänge von 8 linien, ist überall schwarz bis auf die langen, haardunnen Kullborner, welche nur am ersten Gelenk schwarz, übrigens aber nebst den Füßen gelbrothsind. Das Männchen ist etwas schmalleibiger, als das mit einem legestachel am dicken hinterleib versehene Weibchen, an dessen hinterleib unten an den Seiten ein gelber längsfirif zieht. Die durchsichtigen Flügel sind an der Wurzel etwas gelbbraun, mit einem schwarzen Randpunct, neben welchem an frischen Erücken ein gelbliches Pünctchen sieht. Und sührt der Vorderleib zwen sehr dunne, gelbliche Stücken. Man sindet auch Exemplare mit schwärzlichen Fühlhörnern: vielleicht sind es Varietäten.

Die larve wohnt nicht in Raupen, fondern in Puppen ber Schmetterlinge, und verpuppt fich, wenn fie ausgewachsen ift, barin. Die Puppenruhe bauert 3 Bochen, ge-

meiniglich bis Enbe des Julius.

Aufenthalt und Nugen. Die Zehrwespe ist in der Mitte, oder auch zu Ende bes Julius vorhanden, und das Weischen legt in eine kurz zuvor, oder ganz frisch verpuppte Raupe von dem Weißdornfalter, Pap. Crataegi, und vom Kirschenfalter, Pap. Polychloros L., ein En. Dadurch werden diese Insecten sehr nuflich.

Anmerkungen. 1) Es gibt etwas kleinere, überall schwarze Barietaten dieser Art, wo Fühlhörner und Füße, und seibe der Arven der Flügel, die fich ben der Stammart gelblich farben, gang schwarz sind. Eine dergleichen erzog ich am 27. Julius aus einer Puppe des Stachelbeerspanners, die, wenn sie etwa die Rechte einer eigenen Art behaupten sollte, kunftig die Chrusalis den 2 ehrwesve, Ichneumon pupascida, genannt werden konnte.

2) Der Ichneumon cunctator des Fabricius ift eine gang andere Art.

Sd).

Zwente Linie. Die Fublichener und Freffpissen sind kurz, bas Schilden breit: Foemus, Fab.

16. Die schleudernde Zehrwespe. Ichneumon jaculator, Lin.

Damen, Ochriften und Dachtbeifung ber Abbilbung.

Schleuberer, Pfeiltrager.

Ichneumon jaculator Lin. 937. 2.

Fab. Ent. II. 177. 183.
Foenus - Fab. Suppl. Ent. ©. 240. n. 1.
Reaumur Memoires IV. t. 10. f. 14.

Rennzeichen ber Urt. Schwarz mit einem fichelformigen hinterleib, beffen zweyter, dritter und vierter Ring ober Ginfchnitte roth find; die hinterschenkel find feuls

formig.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Diese schwarze Zihrwespe hat einen sichelibrnigen hinterleib, wovon ber zwente, britte und vierte Einschnitt roth sind, und hat keulsornige hinterschenkel, die hinten an der Spige und Burzel weiß sind. Ihr Ausmaß beträgt nach Reaumur & Boll ohne ben langen Bohrstachel, welcher, weil er 2 Scheiden zur Seite hat, drentheilig erscheint, wie ben der langschwänzigen Zehrwespe. Sie halt ihren ganzen hinterleib benm Klug schleubernd in die hobbe.

Au fenthalt und Rugen. Die tarve wohnt sowohl in ben tarven ber Stockbienen, ber Blumenschaferbienen (Apis florisomnis) und ber Topfer-Bastardwespen (Sphex figulus), als auch ber hummeln und Blattwespen, und spurt, nach Bergmann, an den tehmen-Banden die Bohnungen ber tarve von der Topferwespe aus; worauf sie zuruck fliegt, bald aber wieder kommt, um ein En hinein zu legen. Sie ist also eigentlich in Rucksicht ihres Ausenthalts im Korper ber Blattwespen nur nußlich.

Dritte linie. Die vorbern Fresispigen hangen an ben Kinnladen, die hintern an ber lippe: Ophion. Fab.

Erfte Rebenlinie. Mit schwarzen Fuhlhornern und mit gestieltem und fichelformigem hinterleib.

17. Die fechtende Zehrwefpe. Ichneumon pugillator, Lin.

Ramen, Schriften und Nachweisung der Abbildung.

Sechter, fechtenber Raupentobter.

Ichnew-

Ichneumon pugillator

Ophion — Ichneumon — Deaver I. t. 6. f. 12.

Lin. 936. 53. Fab. Ent. II. 174. n. 171. Fab. Suppl. 238. 12. Brahm I. 163.

Rennzeichen ber Urt. - Schwarz, mit fichelformig gebogenem Sinterleib,

ber am 2., 3. und 4. Welent roth ift, und eben fo gefarbte bunne guge bat.

Beichreibung bes vollkommenen Infects. Diese vom Ropf bis jum After 8 Unien meffende Zehrwespe ift ichwarz, und ber sichelformige, hinten und vornen schwarze hinterleib ift in der Mitte roth, und die Fuße sind eben so gefarbt. Die Stirn hat eine gelbe Matel, ift aber ben Barietaten unbemakelt.

Aufenthalt und Rugen. Die Wefpe fliegt im Junius, und ihre larve

wohnt in ber Raupe des Flechtweidenspinners, Ph. B. Ziczac.

17. b. Die Afterraupen Zehrmespe. Ichneumon larvincola, Scharfenberg.

Rennzeichen ber Urt. Befpe. Schwarz von Kopf und Vorberleib; ber gestielte roftbraune hinterleib ift an ber Burgel und am hinterende tiefschwarz, und hat vier bergleichen Ginschnitte.

Puppe. Kommt aus einem graugelben, undurchsichtigen Blattwefpen Tonn-

then, in beffen Inneren fie in einem eigenen durchfichtigen Tonnchen geruht bat.

Befchreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Das Ausmaß dieser halb so langen, als die vorhergehende, und schmächtigen Zehrwespe beträgt vier kinien. Ihre Flügel haben ben frischen Stucken eine weißgelbe Wurzel, sind aber übrigens, wie ben allen, durchsichtig und schwarzaderig. Ihr glanzender Ropf, an welchem der Mund und die Fresspisse weißgelb sind, farbt sich nebst dem Vorderleib und den Fühlbörnern tiefschwarz. Der gestielte, rostbraune, schmale hinterleib ist an den Burzel und am hinterende tiefschwarz, und hat vier dergleichen Einschnitte. Die zwen Paar Vordersüße sind bleichrostgelb; das letze Paar aber ist an der Hüste schwarz, an den Schenkeln rostbraun, an dem Knie weiß, an den Schienbeinen und Fußblättern etwas braungrau.

Das 3 & Linien messenbe, gelbgraue, undurchsichtige Puppentonnthen, aus welchem bie Bespe herauskommt, ruhrt von der Blattwespen Larve her, die zwar noch so viel Reafte gehabt, es zu versertigen, gleich darauf aber zu Grunde gegangen ist. Denn wenn man bas Tonnthen ausschneibet, so findet man, außer den Spuren des darin liegenden Ropfs der Blattwespen Larve, auch noch ein 3 Linien langes, durchsichtigweißes, glanzen bes Tonnthen, das fast noch dunner ift, als die Bespenflügel, und das eigentlich von der

Behrmefpen . Larve herruhrt. Die Puppenruhe bauert 18 bis 19 Lage.

Aufenthalt. Die Zehrwespe fliegt sowohl zu Ende des Mans, als im Auauft. Im Junius wird von dem Beibchen in die karve der Fohren. Blattwespe, Tentlir. pinaftri, ein einzelnes En gebracht, woraus unsere Zehrwespen karve kommt, und sich darm Gggggg nahrt, um in beren Puppentonnchen fich gleichfalls ein Tonnchen gur Berpuppung gu

Eben fo verhalt es fich mit ber binten vorfommenben Behrwefpe, welche Ichneu-

mon tenthredinum beißt.

3mente Rebenlinie. Mit gelben Fuhlhornern, gestieltem und sichelformie gem hinterleib.

18. Die gelbe Behrwespe. Ichneumon luteus, Lin.

Mamen, Schriften und Nachweifung der Abbilbung.

Belber Raupentobter.

Ichneumon luteus Lin. 937. 55.

Fab. Ent. II. 178. 186.
Ophion luteum Fab. Suppl. 235. n. 1.
Anomalon - des Professor Surine.
Sulzers Renngeichen t. 18. f. 118.
Schaefferi Icon. t. 1. f. 12. und t. 101. f. 4.

Rennzeichen ber Urt. Gelb, mit geftreiftem Borberleib und einem fichel-

formigen Sinterleib; Die Borderflugel haben einen gelben Punct.

Aufenthalt und Nugen. Ben uns im Man; besgleichen in Neuseeland, Reuhosland u. s. w. Die larve nahrt sich in ben Raupen des Gartenobstspanners, Phal. Geom. Pomonaria Hübneri, und des Birnspanners, Phal. Geom. Pilosaria Vienn., und andern Phalanen-Raupen.

Anmerkung. Benm Linne' und Fabricius gehörte biefe und bie nachfolgende braunafterige Zehrmefpe ju einer befondern Familie, mit gelben borftenformigen Fublibornern.

19. Die braunafterige Zehrwefpe. Ichneumon ramidulus, Lin.

Mamen und Schriften.

Schwarzafter.

Sie ift mit Ichn. ramidulus in Lin. Syft. naturae nicht einerlen.

Rennzeichen ber Urt. Gelb; nur ber Sinterleib ift etwas bunfler und fichel.

formig mit buntelbrauner Spige.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Bon ber Statur und Grofe ber vorhergehenden gelben Zehrwespe, namlich 6 bis 8 linien. Der gange Korper ift nehst ben Fühlhörnern gelb, nur blos das Ende des hinterleibes ift dunkeibraum, nicht schwarz. Die Schenkel ber hinterfüße sind an der Burzel weißgeringelt, und an den durchjichrigen Flügeln sieht man gelbe Udern und bergleichen Randsiede.

Ben

Ben Erzichungen ihrer farve in Schachteln bauerte ben uns ihre Puppenruhe eilf

Monate, namlich einmal vom 30. Junius 1783 bis 3. Junius 1784.

Aufenthalt und Rugen. Ueberall im Junius gemein; Die farve nahrt fich in ber farve von ber rothfopfigen Blattmeipe, Tenthredo erythrocephala, und ber Rothtannen . Blattmefpe . Tenthredo abietis.

Anmertung. Die Larven ber Behrwefpen überhaupt tommen felbft bem, ber fie erzieht, felten und nicht eher ju Geficht, als wenn fie jur Berpuppung beraus friechen, wo aber ber Zeitpunct bes Beraustriedens bald verpaft wird; ja oft verpuppen fie fid innerhalb der Raupe felbft. Daber fommt ed, daß fo wenig Behrwefpen: Larven in Schriften befchrieben feben.

20. Die fichelbogige Bebrwefpe. Ichneumon circumflexus, Lin.

Damen und Schriften.

Sichelbogen.

Lin. 988. n. 59. Fab. Ent. H. 182. n. 199. Ichneumon circumflexus Ophion Fab. Suppl. G. 236. n. 6.

Rennzeichen ber Urt. Bon fcmargem Ropf und Borderfeib, und vornen gelbem, hinterwarts braungelbem, febr fichelformigem Sinterleibe. Die gelben Sinter-

fuße find an ben Rnien ichwart.

Befdreibung des vollkommenen Infects. Un biefer großen, 1 3oll und 2 linien meffenden Zehrwefpe find Ropf und Vorderleib ichmarg, mit einem meifen ober auch ichwargen Schilochen. Der fichelbogige und faglieberte, lange hinterleib ift von ber Burgel an gelb, weiter nach hinten zu braungelb, mit einem fleinen ichmargen lange ftrich über ben Rucken. Die benden hinterften ber 6 gelben Ruge haben fcmarge Rnie. Die langen Rublborner find gelb, fo wie die Ubern ber Rlugel.

Aufenthalt und Rugen. In den Puppen ber Phalanen, & B. ber Phal.

Bomb. Rubi, woraus fich eine 1791 ju Ende Des Julius ben uns entwickelte.

20, b. Die Schmetterlings-Behrwefpe. Ichneumon craffipes, Roffi. Mamen und Schriften.

Didfchenfelige Zehrmefpe.

Ichneumon craffipes Roffi Infect, Etrur.

Rennzeichen der Urt. Das gange Infect ift überall braunlichgelb; nur bie

Mugen und die bren Borften am After find fchwart.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Diefe, überall gelbgefarbte Behrwespe mißt funf Unien, wenn man bie bren ichwargen, anderthalb linien langen Schwangborften nicht mitmift, welche eigentlich ben Bohrftachel mit feinen zwen Scheiben ausmachen. Much die Mugen find fchwarg; fonft ift alles gelb, felbft der Punct und die Nerven ber Flügel. Die Sublhorner find um ein Drittel fleiner, als bas Infect. Der nicht fo-

mohl Oggggg 2

wohl sichelformige, als spinbelformige, glangende hinterleib hangt burch einen furgen Stiel am Borberleib. Ihren lateinischen Namen hat sie von ben bidern Schenkeln ber vier hinterfuße.

Au fenthalt. Bu Ende des Julius in Garten u.f.w., wo ihre larve im Man und Junius in der Raupe des Stachelbeerspanners, Ph. Geom. Groffulariata L., gesteht hat. Auch tommt sie im August aus dem Tonnchen der Ph. Bomb. Neustria.

Dritte .. Kamilie.

Rleine, mit fabenformigen, zehngliederigen Fuhlhornern: ber hinterleib ift eyrund und hangt ohne Stiel durch eine bunne Berbindung an. Sie nabern fich einigermaßen ben Blatt- wefpen.

Anmerkung. Die Rliegen-Behrwefpe, Ichneumon muscarum L., bie in den Linne'is fchen, Rabriciufifchen und Degeerschen Schriften (I. tab. 32. f. 19. 20.) vortommt, nur 1 Linie Lange hat, und vergoldet ift, mit gelben Springfußen, ift, weil sie Blatts lausstiege, Musca aphidivora, oder ihre Puppe besest, und also einem nublichen Insecte nachstellt, mehr schädlich als nublich.

21. Die Sannbutten Behrwespe. Ichneumon Bedeguaris, Line

Mamen, Schriften und Nachweisung ber Abbilbung.

hannbuttenwespe.

Ichneumon Bedeguaris Lin. 939, 63.

- Bab. Ent. II. 185, 215.

Other III. 1, 53, fig. A - H. mit Larve.

Anmerkung. Es ift berfelben bereits oben ben ben Ballwefpen gedacht worden, wozu fie ber Professor Jurine ordnet.

Rennzeichen ber Urt. Zehrmefpe. Goldglangend, mit grunem Borberund goldenem hinterleibe, und einem ichwarzen legestachel von ber lange bes Rorpers, ben bas Mannchen nicht hat.

farve. Graugelbliche, fußlose Mabe, mit ftumpfem Ropf und fpigigem Sin-

terenbe.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Diese 21 linien messende, goldglanzende Zehrwespe mit grünem Vorder- und goldenem Hinterleib, am Mannchen ohne, am Weibchen mit einem Stachel von der lange des Korpers, hat rothbraune Augen; der Kopf ist wie die kolbenartigen Fühlhörner schwarz, legetere auch kurz, und die Füse sind gelblich. Der unten an der Wurzel des hinterleibes eingesenkte Bohrstachel ist drentheilig, namlich 2 Borsten sind die Scheiden, und eine dritte ist der eigentliche Bohrstachel.

Ibre 2 linien meffenbe, weiße, ober graugelbe (ben Rofel aus Berfeben ins Rleifchfarbige giebende) Larve geht vornen am Ropf ftumpf, binten fpifig gu, bat auf bem mittlern Theil bes leibes 5 Paar Bargden, Die ihr fatt ber Rufe bienen. 216 Duppe ift fie braunoraniengelb, und rubt bren Bochen.

Mufenthalt und Dugen. Die farve wohnt nicht nur in ben Gallwefpen ber

Eichen, fondern auch ber Rofen, ift alfo nublich.

22. Die Gallen Behrwespe. Ichneumon gallarum, Lin.

Damen und Schriften.

Gallenftecher.

Ichneumon gallarum Lin. 939. n. 64. Fab. Ent. II. 186, 217.

Rennzeichen ber Urt und Aufenthalt. Braunkupferig, mit ichwarzen Binterleib und weißen Schienbeinen.

Die Larve wohnt in ben Gallwefpen sowohl ber Sannbutten als ber Eichen. zweige.

23. Die Wachholder-Zehrwespe. Ichneumon Juniperi, Lin, Mamen und Schriften.

Bachholber . Befpe.

Ichneumon Juniperi Lin. 939. 65. Fab. Ent. II. 186. n. 218.

Renngeichen ber Urt und Aufenthalt. Bologrin, mit ichwargen Ruble bornern und einem rothen Punct auf ben Rlugeln.

Die Larve lebt in ben larven ber Bachholberbachmuden.

24. Die Duppen Behrwespe. Ichneumon puparum, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweisung der Abbildung.

Puppenmorber.

Lin. 939. 66. Fab. Ent. II. 186. 227. Ichneumon puparum Deforgter Forsmann 173. n. 13.
Deforgter Forsmann 173. n. 13.
Drahms Jul. I. 190. n. 627.
Rofel II. Bespen t. 3. f. 1 - 5. mit Bergrößerung und mit der Larve.

Rennzeichen ber Urt. Bebrwefpe. Goldglangentgrun, mit oranienfara

bigen gugen, und ohne Bobrftachel.

Larve. Gehr flein, gelblichweiß, ohne Bufe, wie eine Mabe. Ihrer fonnen gwen. bis brenbundert in einer Schmetterlingspuppe wohnen, worin fie fich auch verpuppen.

Befdreis

· :

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Jusects. Bon dieser nur 1 oder & linien messenden Zehrwespe ift der Border, und hinterleib goldsglangendgrun und ihre Füße oranienfardig mit einem schwarzen Endpunct. Die Fühlhörener sind zehn, oder zwölfgliederig, koldig und kurzer, als ben der sogenannten tödlichen Zehrwespe, Ichneumion necator. Bon den 4 ins Regenbogenfardige zehimmernden Flügeln sind die hintern kleiner, als die vordern; sie legen sie kreuzweis über den Rücken, und ihr Flug ist schnellhupsend.

Ihre nicht gar eine linie lange larve ift eine gelblichweiße Mabe, die aus kaum sichtbaren Eperchen friecht, die das Beibchen zu ber Zeit in eine Schmetterlingspuppe legt, wenn diese eben ganz frisch verpuppt ift. Die larven verpuppen sich mitten in ihrem perzehrten Bohnort, und ruben im Sommer 14 Tage, ober ben ber Durchwinterung der

Schmetterlingspuppe bis nach bem Winter.

Aufenthalt und Nugen. Sie erscheint mehrmals bes Jahrs, besonders im Julius. Die larve aft in ben Puppen der Falter und Phalanen, 3. B. deries nigen vom Basserweibenfalter, Pap: Antiopa L. und vom Nonnenspinner, P. B. Monacha.

25. Die Larven . Zehrwespe. Ichneumon larvarum, Lin.

Mamen, Schriften und Dachweifung der Abbildung.

Sarvenmorber, larventobter.

Ichneumon larvarum Lin. 939. 67.

— Fab. Ent. II. 187. 222.

— Beforgter Korstmann S. 173, n. 14.
Degeer I. tab. 31. fig. 6. 7. nach Kabricius richtig.

Rennzeichen ber Art. Goldgrun, mit schwarzem Sinterleib, ber einen

rothen ober ziegelbraunen Rudenfleck bat, und mit gelben Sugen.

Beschreibung bes vollkommenen Injects. Diese goltgrune Zehrmespe hat einen grunen Ropf und schwarzen hinterleib mit einem rothen Fleck. Die sieben- alieberigen Bublorner find gebrochen, und die Fuße gelbgefarbt.

Aufenthalt und Rugen. Die farve wohnt in ben farven, bas ift, Rau-

pen ber Phalanen, namentlich bes Monnenspinners, Monacha.

Unmertung. Linne' allegirt aus Berfeben hier eine Rofelfche Cabelle, Die nicht hieher gehort.

26. Die Zehrwespe in ben Gallwespen. Ichneumon cynipedis, Lin.

Mamen und Schriften.

Ballenbrut, Gallmefpen . Raupentobter.

Ichneumon cynipedis Lin. 939. 68. Fab. Ent. II. 187. 223. Renn zeichen ber Art. Goldgrun, mit braunem hinterleib, an beffen Burgel ein blaffer Ningel fich zeigt; und mit gelblichen Fußen. Der Bohrstachel ift von ber lange bes Rörpers. Die Fuhlhorner und übrigen Theile gleichen ber nachstwerbergebenben.

Aufenthalt und Rugen. In der larve ber Gallwespe auf ben funfmanni. gen Beiben, und in ben Puppen der Phatanen. Auch ber Ichneumon figma Fab.

wohnt in den Gallwespen ber Rosen.

27. Die Schildlaus Behrwespe. Ichneumon coccorum, Lin.

Damen, Schriften und Dachweifung der Abbildung.

Schildlausbohrer.

Ichneumon coccorum Lin. 939. 69.

Fab. Ent. II. 187. 225.

Degeer I. tab. 35. fig. 17.

Rennzeichen ber Art und Aufenthalt. Schwarzeupferig, mit blauem Sinterleib und bleichen Fugen.

Die larve wohnt in ben Europaischen Schildlaufen.

28. Die Korn Behrwespe. Ichneumon secalis, Lin. Namen und Schristen.

Rornwurmstecher.

Ichneumon secalis Lin. 939. 70. Fab. Ent. II. 188. 226.

Rennzeichen und Aufenthalt. Schwarzleibig, mit rothem Ropf und

grunen Augen.

Die Larve lebt in benjenigen larven, bie in ben Kornahren find. Fabricius halt bafür, bag bes linne's Ichneumon agricolator eine Varietat diefer Kornsehrenge fen.

29. Die Minierraupen - Zehrwefpe. Ichneumon subcutaneus, Lin. Ramen, Schriften und Nachweisung der Abbitdung.

Sautschanber.

Ichneumon subcutaneus Lin. 940. 71.

— Fab. Ent. II. 188. 227.

Degeer I. tab. 30, fig. 21.

Rennzeichen ber Art und Aufenthalt. Schwarz mit haarigen Flügeln, bie mit einem ichwarzen Salbmonden bezeichnet find, und mit etwas fabenformigen Funfgornern.

In den Minierraupen.

30. Die Blattlaus : Zehrmefpe. Ichneumon aphidum, Lin.

Mamen, Schriften und Dachweifung ber Abbilbung.

Pflangenlauszwicker, Blattlauszwicker.

Ichneumon aphidum Lin. 940. 72.

Fab. Ent. II. 189. 223. Beforgter Forstmann 154. Raturforfcher XII. Geite 197.

Trifd Inf. XI. tab. 19.

Rennzeichen ber Art. Schwarg, nur an ber Burgel bes Sinterleibes

gelb; auch find die Borderfuße und bie Rnie ber Sinterfuße gelb.

Aufenthalt, Rugen und Reinde. Die larve aft auf Blattlaufe, unb. in ber Raupe des Riefernspinners, P. B. Pini, und wird alfo badurch nublich und icho. nenswerth.

Diefe Blattlauszehrmespe hat wieder ihren Reind an einer niedlichen, grunen Ballweipe, namlich bes Berrn von Regumurs ichwarggrunglangenber, mir bleichern Sugen, welche in Diefe Zehrmefpen larve ein En legt, bas fich von jener nabrt.

31. Die Ever , Bebrwefpe. Ichneumon ovulorum, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Enerbruter.

Ichneumon ovulorum Lin. 940. 73. Fab. Ent. 11. 189. 234. Beforgter Forstmann 154. und 143. Odrante Bentrage tab. 2. fig. 13.

Degeer I. t. 35. f. 11. - 13.

Rennzeichen, Aufenthalt und Rugen. Schwarz mit rothen Ruffen and langen fadenformigen Suplhornern. Schrants Abbildung variert mit fchwargen Rugen.

Diefes fleine Infect, welches in Schweben und Deutschland u. f. w. fim Junius gefeben wird, wohnt im tarvenftande in ben Epern fo mohl ber Baumwangen, als auch ber Schmetterlinge, 3. 2. des Riefernschwarmers und bes Riefernspinners, und perhindert baburch bas Auftommen vieler ichablichen Arten. Es ift in ber That, ichreibt Berr Bint im beforgten Forstmann G. 143. bewundernswurdig, wie biefes fleine Infect vermoge feines Inftincts Die gerftreuten Raupeneper Des Riefernfcmarmers auffucht, und fein En auf bas Schmetterlingsen legt, welches die fleine Made burchfrift, und

barin juft fo viel Rahrung und Raum findet, als fie nothig bat.

32. Die baumwollenspinnende Behrwespe. Ichneumon globatus, Lin. Mamen, Schriften und Dachweifung ber Abbildung.

Bollenfact, baumwollenfvinnender Raupentodter.

Ichneumon

Ichneumon globatus Lin. 940. 74.

— Fab. Ent. II. 188. 230.

— Brahm I. 72. 238.

Degeet I. tab. 29. fig. 13. 14.

Rennzeichen ber Urt. Schwarz und fehr flein, mit roftfarbigen Fugen. 3hr feibenartiger, weißer, gemeinschaftlicher Cocon macht fie gleichfalls kenntlich.

Au fent halt und Nugen. Die Zehrweipe erscheint im Man und in spatern Monaten. Die tarve wohnt in den Raupen der Tagsalter, z. B. des Papilio Io, Crataegi und der Phalanen, und wenn sie zur Verwandlung reif ift, verläße se die ermattete Schmetterlingeraupe, und verpuppt sich in großer Zahl in einem gemeinschaftlichen weißen, etwas runden, seiden oder baumwollenähnlichen Gehäuse, das der gemeine Mann hier zu tande Seidenspinner nennt. Scopoli weist hier auf Rosels Wert, aber mit Unrecht.

33. Die zellensammeinden Behrwespe. Ichneumon glomeratus, Lin.

Ramen, Schriften und Dadweifung ber Abbilbung.

Botenbalg, gellenfammelnder Raupentobter.

Ichneumon glomeratus Lin. 940. 75.

Fab. Ent. II. 189. 231.

Brahns Inf. I. 239. 818.

Degeer I. tab. 16. fig. 6.

Robert II. Wespen, tab. 3. fig. a. b. mit Bergroßerung.

Rennzeichen ber Urt. Zehrwefpe. Stahlgrun, ober auch von ftahl. blauem Borber- und Sinterleib, rothen Augen und gelblichen Bufen.

Larve. Gefelliglebend und geiblich von Farbe. - Gie ift nicht abgebilbet.

Beschreibung des volltommenen und unvolltommenen Insects. Diese & linten meffende Zehrwespe hat schmale Flügel, einen stahlblauen Border, und hinterleib, welcher lettere keinen außern Bohrstachel hat. Die Augen sind roth, und die kolbigen Fuhlhorner an der Burgel gelb, an der Spige aber schwarz und etwas lang, Die Juge sind gelblich.

Die Larve ift eine gelbliche Mabe, und ihre lebens - und Bermanblungsweise

wie die der Puppen Behrwespe, Iclineumon puparum.

Aufenthalt und Nuten. Im September als vollfommenes Insect. Das unvollsommene lebt in den Phalanen Puppen, am meisten in denen des gemeinen Roblsfalters, Papilio Brassicae L., doch zuweiten auch und im Sommer 1804 fast eben so häufig in denen des Weisdernalters Pap. Crataegi L. Die erwachsenen karven trieden alsbenn aus der Raupe, spinnen sich in gelbe Konnchen ein, und verbinden solche in Rumpchen zusammen. Man sinder daher oft dergleichen gelbe Rumpchen und dar ihre eine Raupe hängen, die entweder schon todt, oder dem Tode nahe ist. Dies hat oft Untundige auf den Cedankon gebracht, daß tiese Tonnchen Eper der darüber hängenden Raupen waren und zerstet, daß tiese Tonnchen Eper der darüber hängenden Raupen waren und zerstet, der den mußten. Diese sind aber sorgfältig zu schonen. Reichsanzeiger von 1804, Seite 2206.

566666

34. Die Falterraupen Zehrwespe. Ichneumon larvicida, Scharfenb.

In der Kleemannifden Rote ju Rofel II. Befpen. Seite 23. unten. - Ohne Abbilbung.

Rennzeichen ber Art. Zehrwefpe. Der graugelbliche hinterlelb ift oben ind hinten schwarzglanzend, Die schwarzen Fuhlhorner find sechzehngliederig. Des Belbchens tegestachel ift nicht fichtbar.

Larve. Gine fleine, gemeinichaftlich lebenbe Dabe, von gruner Rarbe, mit

einem fpisigen Rouf.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Diese Zehrwespe ift zwar größer als die nächstvorhergehende, aber doch nicht völlig 2 linien lang. Der hinterleib ist graugelblich, doch so, daß er oben und hinten schwarzglangt. Der durch einen dunnen Hals vom schwarzen Vorderleib deutlich unterscheiddare Kopf hat die gewöhnlichen drey Rebenaugen, gelbbraune Kuhlspigen, und schwarze sechzehn gliederige Kuhlhörner. Die Justlätter sind fünfgliederig. Die vier Flügel sind langer, als der Hinterleib, über den sie kreuzweis getragen werden, und ihr Flug ist hüpsend. Dem Weibehen sehlt der sichtbare legestachel, und benden Geschlechtern der verlessende Stachel.

Die febr fleine, grune, fpiffcpfige farve ift eine gefelliglebende Mabc. Go balb fie im Junius ihren Nahrungsort verlagt, verpuppt fie fich fchnell in einem gelb-

lichen Gespinftden, um barin 2 bis 3 Bochen als Puppe ju ruben.

Aufenthalt und Nugen. Die Zehrweipe ericheint zu Ende bes Junius, nachdem ihre tarve vorher in den Raupen von Tagfaltern, z. B. nach Rleemann bes Bergfrestfalters, Pap. Cardamines L. bes Rubfaatfalters, Pap. Napi u. f. w. gewohnt und folde ausgezehrt hat. Wenn sie sich zum volltommenen Insect entwickelt, so stofft sie ben Deckel, womit das Puppenbalglein versehen ift, ab.

Unmerkung. Man tonnte fie auch, wegen ihrer borftenformigen und vielgliederigen Fuhlhorner, in die zwepte Kamilie, unmittelbar nach Ichneumon necator n. 14. ordnen.

35. Die kammhornige Zehrwespe. Ichneumon pectinicornis, Lin.

Mamen, Schriften und Nachweifung der Abbildung.

Feberhorn, migbrauchlich gefammter Raupentobter.

Ichneumon pectinicornis Lin. 941. 77.
Fab. Ent. II. 190. n. 236.
Degeer I. tab. 35, fig. 3 - 5 nach Sabricius.

Rennzeichen der Urt und Aufenthalt. Schwarz, mit aftiggefaserten Gublibernern. Diese Bespe sticht in mehrere Gichen . Raupen, um ihre Eyer hineln zu bringen.

Linne' hatte ben feiner zellensammelnben Zehrwespe, Ich. glomeratus, auf Degeer I. tab. 16. fig. 6. gewiesen, biese namliche Abbildung aber zum zweyrenmal ben unserer tammhornigen allegiet,

36. Die

36. Die zweighornige Behrwefpe. Ichneumon ramicornis, Fab.

Damen, Schriften und Dadweifung der Abbilbung.

Ichneumon ramicornis Fab. Ent. II. 190, 237. Eulophus des Geoffroy II. 312, n. 1, tab. 15, fig. 3. Degeer II. tab. 31. fig. 14.

Kennzeichen und Aufenthalt. Grun, mit zweigartigen Fublifornern, wodurch fie fich febr auszeichnet. Die farve ift eine Bewohnerin ber Phalanen-Raupen.

Anmerkung. Die in dem beforgten Forstmann S. 469 unter bem namen Ichneumon equitatorius, reitender Raupentobter, vorkommende reitende Zehrwesve findet fich nicht in den Linngischen, auch nicht in den fruhern und spatern Kabriciusischen Schriften. Sie foll gute Dienste gegen die Raupe von der Forl. Eule, P. Noct. Piniperda thun, ift und aber nicht bekannt.

37. Die Zehrwesve der Schleben - Eulenraupe. Ichneumon Frischii.

Mamen, Schriften und Machweifung der Abbildung.

Rofel II. Wefpen tab. 5. mit Larve. Frifd von allerten Infecten in Deutschand, 4. Berlin 1740. in bessen zweytem Theile abgebilbet.

Rennzeichen ber Art. Zehrwefpe. Schwarz, mit rothgelben Bugen, etwas blaulichen Rügeln, die in die Sobe gerichtet fieben.

Das Beibden bat feinen außerlich fichebaren legeftachel.

Larve. Gehr flein, weiß und ohne Suge.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Diese, in keinen andern, als den Roselschen und Frischischen Schriften vorkommende Zehrwespe, nennen wir nach dem zu seiner Zeit gewiß viel Verdienst um die Insectenkunde habenden Brandenburgischen Prediger Johann keonhard Frisch. Das geringe Ausmaß, versteht sich allemal ohne die dunnen Fuhlhörner, ist nur 2 linien in die lange. Vorder, hinterleib und Fuhlhörner sind schwarz, die Füße rothgelb, die Flügel wasserblau, mit einem Punctchen bezeichnet.

Die Larve, welche außerst klein, weiß, und fußlos ift, wohnt in mehrerer Zahl in Phalanen. Raupen, kriecht sodann heraus, um sich in einem epformigen, mattschwarzen und hartschaligen Tonnchen von 2 linien lange und 11 linien Breite, das an ben Banden oder an ben Zweigen ber Baume befestigt ift, zu verpuppen. Die Ruhe ber

Duppe bauert 3 Bodjen.

Aufenthalt und Rugen. Die larve nahrt sich in ber Raupe ber Schleheneule, Ph. Noct. Pfi Lin. und vieler anderer Schmetterlinge, worauf und worein das Beibchen, wenn die Raupe halb erwachsen ist, gemeiniglich nach einer frischen Sautung die Eper legt. 38. Die Phalanen Zehrwespe. Ichneumon phalaenarum, Scharfenb.

Rennzeichen ber Urt. Zehrmefpe. Sehr flein, ohne Blang und burchaus fcmarg; Die Fuhlhorner und Fufe find langer als bas Infect; fie lebt gefellfchaftlich.

Puppe. Diefe lebt in einem etwas weißen enrunden Cocon.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Sie ist fast die fleinste unter ihres gleichen, von einer linien lange, glanzlos und überall schwarz bis auf die Schienbeine der Füße, welche blaß sind. Die Hintersuße und die Fühlhörner sind langer als das Insect, und die durchsichtigen Flügel haben das gewöhnliche Punctchen am Borberrand.

Die Larve lebt in großen Gefellschaften ju 25 bis 100 Stuck in ben Raupen ber Schmetterlinge, besonders ber Phalanen verborgen, und verpuppt sich, wenn sie sich nebst ihren Rameraben barin groß gefressen hat und herauskriecht, in einen weißlichen

Cocon von 1 Linien lange, um fich in 2 ober 3 Bochen gu entwickeln.

Aufenthalt. Die larve lebt in der erwachsenen Raupe von der Phalaena Bombyx Caia, von Sphinx Filipendulae und andern Urten im Junius, und die

Behrmefpe zeigt fich in ber Mitte bes Julius.

Anmertung. Da wir Schrants Insecta Austriaca vorjeht nicht habhaft werden konnten; so läßt es sich nicht entscheiden, ob bessen n. 766. geselliger Raupentodter, Ichneumon gregarius, uns fere gegenwärtige Zehrwespe, oder unsere obige Falterzehrwespe, larvicida fev. Der gregarius soll häusig in Raupen der Falter, und nach Brahm auch berjenigen von Sphinx ocellata und populi L. wohnen.

39. Die Zehrwespe ber Blattwespen. Ichneumon tenthredinum, Scharfenberg.

Rennzeichen ber Urt. Zehrmefpe. Schwarz, mit rothgelben Jufen; ber halboytindrifche leib fist ohne merklichen Stiel an; die Schienbeine des dritten Paars Ruge find weiß, und die barauf folgenden Fußglieder schwarz.

Duppe. Diefe lebt in einem gelbgrauen enrunden Zonnchen.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Das Ausmaß beträgt bren linien, benm Mannchen aber nur zwen und eine halbe. Bende Geichlechter sind glanzendschwarz, ausgenommen daß das Schildchen mit zwen weißen Mikroscoppunctchen und einem bergleichen Strickelchen bezeichnet ist, und ihre röchlichen Jüße an den Schienbeinen des britten Paars weißgefärbt sind, doch so, daß die darauf folgenden Jußglieder sich schwarz kapf ist bereiter als der etwas aussctriedene Borderleibt. Das Männchen unterscheidet sich durch einen weißen Mund vom Beibchen. Die schwarzen Fühlborner bender Geschlechter sind von der Lange des Insects, nämlich 3 kinten lang, und die Flügel haben, zumal bey frischen Stücken, einen rogenbogensarbigen Schiller; sie zeigen auch das gewöhnliche schwarze Pünctchen an der außern Flügelnerve.

Ihre in andern Infectenlarven in einfacher Bahl wohnende tarve betommt man

nicht zu feben.

Mufent-

Aufenthalt. Die Wespe fliegt vor Ausgang des Julius und im August; ihre tarve wohnt im Julius in der tarve der Köhren. Wlattwespe, Tenthredo pinastri, welche solche beherbergen muß, die jene sich ihr gelbgraues Tonnchen gebaut hat und alstenn zu Grunde geht, weil die Zehrwespen tarve nun ihre Verpuppung darin beginnt, und nach einer Ruhe von 18 bis 20 Tagen sich entwickelt. Es wohnt nur jedesmal ein Stuck in einer tarve.

Folgende 2 Arten, Die vielleicht nicht zu Dieser britten Familie gehoren, find noch nachzutragen:

40. Die Behrwespe der Raupe bom Meißbuchen : Spinner. Ichneumon Röfelii.

Mamen. Schriften und Machweifung ber Abbildung.

Didfel II. Wefpen. t. 6. mit Puppe.

Rennzeichen ber Urt. Behrmefpe. Der Ropf und Borberleib find ichmarz, ber hinterleib oben ichmarz und unten gelb.

Dem Beibchen ift ein Bohrftachel eigen.

farve. Gine große, welfe, bincen bide, fußlofe Mabe, mit einem fpigigen

Schwarzen Ropf.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Das Mannchen mißt 7 kmien, und das Bubchen mit Einschluß des Bohrstachels 8 kinien in die Lange. Der Ropf und Vorderleib mit den Fuhlhörnern, welche so lang, als das Insect sind, farben sich sichten sie ben so der spindelförmige Hinterleib, welcher aber auf der Untersette gelb ist; auch die Füße sind oraniengelb, und die mit einem brenedigen schwarzen Punct versehenen Flügel fallen ins Gelbliche. Der Bohrstachel ist zugleich ein verlegender Stachel, doch nicht von der schlimmen Urt.

Die große, weiße, hinten bide, fußlose tarve mit einem spigigen schwarzen Ropf, bie in Rojels Wert nicht abgebildet ift, baut sich, wenn fie sich verpuppen will, innerhalb ber Schmetterlingspuppe ein eigenes, eben fo großes Puppengehause von gelb-

licher Farbe.

Aufenthalt und Nugen. Un Gartenwanden, wo die weibliche Zehrwespe Puppengespinste aufjucht, z. B. von dem Beigbuchenspinner, Ph. Bomb. Neuftria, worein sie ein einziges Ey legt, das sich auch, wie gefagt, darin entwickelt, nahrt und endlich verpuppt.

41. Die wefpenartige Zehrwefpe. Ichneumon vespoides, Scop.

Die wespenartige Schlupfwespe ober Raupentobter.

Ichneumon vespoides Scopoli Inst. Carneol.

Panzeri Fauna 47. tab. 19, Schäfferi Icon. tab. 128. fig. 5,

Rennzeichen ber Urt. Schwarz; ber hinterleib ift an ber Burgel und ben vier barauf folgenden Ginschnitten gelbbandirt; und bie Flugel haben eine gelbe Randlinie,

Die ofters fehlt.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Das Ausmaß beträgt nicht ganz 5 Linien vom Kopf an bis zum hinterende. Der schwarze Kopf ist an der Stirne gelb, mit einer vierectigen schwarzen Mittelmakel. Der schwarze Vorderleib hat auf jeder Selte ein gelbes Strichelchen. Der hinterleib ist an der Burzel und ben 4 darauf solgenden Ginschnitten gelbbandirt oder gelbgeringelt, doch sind diese Ringel zuweilen unterbrochen. Die Flügel haben eine gelbe Kandlinie, und 2 gelbe Puncte weiter hinten.

Aufenthalt. Auf Blumen und Beden.

Behnte Gattung.

Die Baftardwespen. Spheges, Lin. Sie heißen auch Afterraupentobter, Sandwespen und ben manchen Schriftstellern, z. B. in Dazels Forstwissenschaft: Schlupfwespen; allein dieser legte Name macht beshalb Verwirrung, weil er auch den schaldichen Blattwespen (Tenthredo L.), desgleichen den nüglichen Zehrwespen (Ichneumon L.) gegeben wird, und lieber ganz eingehen konnte.

Rennzeichen ber Gattung nach Linne'.

Das Maul hat Rinnladen mit feiner ober mit einer umgebogenen Bunge;

bie Bublhorner haben 10 bis 11 Welenke, ber Legeftachel ift verborgen.

Diese Insecten gleichen einigermaßen ben Bespen und ben Zehrwespen, sind theils kaum so groß als eine Stubenfliege, theils größer als eine eigentliche Bespe (Vespa). Einige derselben haben die Gewohnheit, locher in den Sand zu scharren, um Raupen, Spinnen oder andere dergleichen Insecten, worein sie ihre Eyer legen, zu vergraben. Undere bedienen sich hiezu der socher in den hölzernen Banden der Hauser, welche sie zuvor reinigen, mit Ihon oder einer abnlichen Materie ausstüttern, und wenn sie ein geröbtetes Insect nehst ihrem eigenen En hinein gelegt haben, ganz verkleistern. Dieser merkwürdige Naturtried ist eigentlich der zur ersten Familie unserer Gattung gehörigen Topferbastardwespe, Splaex sigulus L. eigen, welche wir zu den schonenswerthen ordnen würden, wenn es nicht mehreutheils lahm gebissen Spinnen, solglich nügliche Insecten wären, die sie ihren Eyern aufopfert. Noch andere legen thre Nester unter der Erde ober in den Spalten der Baume an, wohin sie allerhand Naupen, Fliegen und andere ähnliche Insecten zusammen tragen, damit ihre Jungen gleich nach ihrem Auskrichen die nothwendige Nahrung sinden. Es gibt auch einige, die sich von setter Erde ordentliche Zellen machen.

Ihre fußlosen tarven find ben Bienenlarven ober Maten febr abnlich.

Da die 6 zu beschreibenden Arten in sunf Fabriciussischen Gattungen vertheilt sind, so solgen hier die Kennzeichen dersetben nach Fabricius, und zwar zuerst die eizgentlichen Kennzeichen: Die Sandwespe, 143., Splex: Der Mund hat eine eingebogene (besser nach den Supplementis: hervorgestreckte) drenzbatige Zunge; die sippe ist ausgerandet, und auf beiden Seiten mit einer Borste oder Scheld: verschen; die zuhlschener sind sadensörmig. Die Pompilswespe, (Supplem. F.) Pompilus: Die Kunsade ist zwerspaltig; die sippe kurz, hornartig und ganz; die Jussischener borstensförmig. Die Drehwespe, 146., Scolia: Der Mund hat eine eingebogene, drensfattige Zunge; die sippe ist hervorgestreckt, an der Splse häutig, ganz, und sührt in ihrer Mitte die Fresspiscen; die Sühlhörner sind fadensörmig. Die Blumen hornissen, 154., Philanthus: Die sippe ist zusummengedrückt, abgerundet und größer, als die Kinnlade. Die Fühlhörner sind fadensörmig und mitten in der Stirn eingesügt. Die Hornisse, 155., Cradro: Die Fresspissen haben zusammengedrückte, schiesviereckige Glieder; die sippe ist furz, hornartig, an deren Spisse die Fresspissen stehen; die Fühlsörner sind sadensörmig.

Die uneigentlichen ober Nebenkennzeichen sind nach Fabricius: Die Sandwefpe: Der Korper ift groß, ablang, ungerandet, behende; der Kopf ist herausgestreckt, von der Breite des Borderleibes, geht seitwarts aus, und ist gerundet; die Augen sind groß, enrund, stehen an den Seiten; die Juhlhörner stehen nahe benfammen, sind mitten auf ber Stirn eingesigt und hervorgestreckt, und ihr erstes Glied ist etwas groß; aut dem Wirbel sind dren Nebenaugen; der Vorderleib ist enrund und höckerig; das Schilden ist faum vorhanden; ber Hinterleib ist ablang, zuweilen gestielt; die Flügel sind ungleich; die Füße dunn und schwach, etwas verlängert; die Fußblätter sind fünfgliederig; und die Farbe des Insects ist scheckte.

Die Pompilswespe. Der Körper ift ablang, ungerandet, behende; ter Kopf hervorgestreckt, gerundet, geht seitwarts aus, und ist breiter, als der Borderleib; die Augen sind groß, ablang, stehen seitwarts; die Fühlbörner stehen nahe an einander, und sind über dem Munde eingesügt: das erste Glied derselben ist zusammengedrückt; der Borderleib ist eprund, etwas flach; das Schildchen ist kaum bemerkbar; der Hinterleib ist eprund, und sich ohne langen Stiel an; die Flügel sind ungleich; die Füße dunn, verlängert; das Infect ist von Farbe scheckig, und gränzt außerordentlich nahe an die Gattung der Sandwespe.

Die Drehmespe. Der Körper ist lang, rauh, cylindrisch, ungerandet und bebende; der Kopf hervorgestreckt, abgerundet; die Augen groß, cyrund und stehen an den Seiten; die Juhlhörner des Mannchens sind cylindrisch und etwas lang; diesenigen des Weibchens sind gekrummt und etwas diet, kurz, und in der Mitte der Stien nahe bey einander eingesügt; der Vorderleib ist malzenförmig, und da, wo das Schilden stehen sollte, zurück geschlagen; der ohne langen Stiel anschließende Hinterleib ist nur ein wenig walzenförmig; der Vohrstachel liegt verborgen, und ist verlegend; von den vier Flügeln sind die hintern kurzer, östers auch fardig; die Füße sind kurz und stark, die Fußblätter sunfgliederig. Das Insect ist schwarz und gelb gefardt.

Die Blumenhornisse. Der Körper ist eprund, abgestumpst, etwas sammetwollig, ungerandet und behende; der Ropf ist hervorgestreckt, sehr groß, abgerundet und
seitwarts ausstehend; der Mund ist sehr stumps; die eyrunden Augen stehen an den Ranbern; die Fühlthörner sind kaum langer als der Ropf, und sind in der Mitte der Stirn eingesugt; der Vorderleib ist eyrund, stumps; das Schildchen steht wenig heraus; der Hinterleib ist eyrund, etwas flach; der verborgene Stachel ist verlegend; die vier gefalteten
Klügel sind von ungleicher Größe; die Füße sind kurz und stark; die Fußblätter fünsglieberig. Das Insect ist von Schwarz und Gelb gescheckt.

Die Horniffe. Der Körper ist ablang, sammetwollig, ungerandet, besende; ber Ropf groß, hervorgestreckt und abgerundet; die runden Augen stehen an den Randern; die Fühlhörner sind kurz, gebogen, nahe bensammen stehend und über der Lippe eingesügt; am Wirbel sind dren Nebenaugen; der Borberleib ist eprund, hinten zu hockerig; das Schildchen steht wenig vor; der hinterleib ist nicht angestielt, ist eprund, oben eben, unten concav; der Stachel liegt verborgen, und ist verlegend; die vier Flügel sind ungleich; die Juße kurz und stark; die Jußblätter fünfgliederig. Das Jusect ist schwarz und gelb

gefarbt.

finne' jablie 38 Arten zu Diefer Gattung; Fabricius aber, mit Ginfchluß ber Bermandten, 192 Arten.

Erfte Ramilie.

Der hinterleib ift meift langgestielt; ber Wirbel hat bren Nebenaugen; bie Fuhlhorner sind mitten auf ber Stirn befestigt, und ber Ropf ift breiter, als ber Borberleib. Fabriciusische Sandwespen (Sphex F.).

1. Die eigentliche Sandwefpe. Sphex fabulofa, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Canbwolber, fandwolbende Baftardwefpe, Sandbaftardwefpe.

Sphex fabulofa Lin. 941. n. 1.

- Brah lint. II. 198. n. 1.

- Brah m I 42. n. 133.

- Beforgter Forstmann 173. 15. u. 468. n. 16.

Schaefferi Icon. tab. 83. f. 1.

Rennzeichen ber Urt. Dichebehaart und schwarz; ber hinterleib hangt mit bem vorbern burch einen zwengliederigen Stiel zusammen, und ift am zwenten und britten Glied roftfarbig.

Befchreibung bes vollkommenen Infects. Das Ausmaß ift 9 linien. Der Borber- und hinterleib find bichtbehaart, schwarz, und hangen durch einen zwenglieberigen Stiel zusammen. Die Flügel sind halb so lang, als der am 2. und 3. Ning, oder überhaupt bis zur halfte ungefleckte, mehr gelbliche als rostfarbige hinterleib. Die Schnause Schnauße ift zurudziehbar und zwenschneibig, und enthalt bie Zunge; bie Kinnlaben find groß und spisig. Benm Mannchen find die roftfarbigen Ringe auf der Ruckenseite Des

Dinterleibes jugleich fdmarg.

Sie grabt fich mit ben Borberfußen, wie ein scharrender hund, ein loch in den Sand, um eine Phalanen Raupe oder eine halbtodte Spinne darein zu vergraben, in welche fie ihr En legt, bas daselbst fich entwickeln, und, wenn dies geschehen, im larven-ftand fich nahren soll; worauf fie die Deffaung wieder zumacht.

Aufenthalt und Rugen. Im April, nicht felten in Candgegenden in Guropa. Der Rugen ift eben bemerkt worden, und fie vergrabt viel Raupen bes Ronnenfpin-

ners (Monacha) und der Forleule (Piniperda).

3 weyte Familie.

Mit fast angeschlossenem hinterleib; ohne Nobenaugen am Ropf zc. Fabriciusische Pompilsmespen (Pompilus F.).

2. Die Weg. Baftardwefpe. Sphex viatica, Lin.

Ramen, Schriften und Nachweifung der Abbildung.

Bunbermefpe.

Sphex viatica Lin. 943, 15.
Fab. Ent. II. 210, 47.
Pompilus viaticus Fab. Suppl. 246. n. 4.
Sphex viatica Degeer II. t. 28. f. 16.

Rennzeichen ber Urt. Feinbehaart und fdmarg, mit braunen Glugeln; ber

Sinterleib ift vornenber roftfarbig, mit fcmargen Gurteln.

Beidreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Dieses fein behaarte Infect, welches kleiner, als das vorhergehende ift, und vom Ropf bis jum hinterende 7 linien mifit, hat einen schwarzen Beederleib und einen gleichfarbigen, durch einen kurzen Stiel mit demfelben verbundenen schwarzen hinterleib, welcher vornenher roftfarbig ift, und meift nur Einen schwarzen Ringel hat. Die Flugel sind braun.

Ihrem Naturtrieb zufolge grabt fie fich ein loch in Sandgegenden, fchleppt eine Raupe herorn und vergrabt fie, und nachdem fie berfelben eins von ihren Epern anvertraut

bat, vermahrt fie bas loch mit Blattern, um es wieder finden gu fonnen.

Aufenthalt und Rugen. In Sandgegenden. Unter Die Raupen, Die fie vermindert, gehort auch Diejenige des Nonnenspinners (Bomb. Monacha) ben uns.

3. Die braune Baftardmefpe. Sphex fusca, Lin.

Ramen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Braunflugel.

Sphex

Sphex fusca Lin. 944. 16.
Fab. Ent. II. 211. 46.
Pompilus fuscus Fab. Suppl. 243: n. 3.
Degeer II. t. 28. f. 16.

Rennzeichen ber Urt. Glatt und fdwarg; mit fleifchfarbrothem, fcmarg.

queerliniertem Sinterleib, beffen leftere Belente ichmarg find.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. In dieser nur 6 linien meffenden Wespo ist der Borderleib tiefschwarz, glanzend, unbehaart, und der hinterleib ist an den drey ersten Abschnitten, folglich über die Hatte, fleischsarbig, von 2 schwarzen Queerlinien durchzogen, und die übrigen kleinen Abschnitte sind schwarz; die Schienbeine der Binterfuße sind sagezahnig, und die Vorderstügel haben am hinterrand einen schattigen limbus.

Aufenthalt und Rugen. Gie wohnt in eben folden Gegenden, wie die vorhergehenden, im Man ben uns, und hat die namtiche Lebensweife in Anfehung des Aus-

fpurens und Ginfcharrens ber Raupen, wodurch fie uns nuglich wird.

Unmerfung. Gine fleine Moanderung in Ansehung des Art- Kennzeichens nach Linne' tonnte bier nicht unterbleiben.

Dritte gamilie.

Die mannlichen Fuhlhorner find lang, die weiblichen gekrummt und furg: Faciufifche Drehwespen (Scolia).

4. Die apunctige Drehwefpe. Scolia quadripunctata, Fab.

Ramen, Schriften und Rachweifung der Abbilbung.

Scolia 4 punctata

Fab. Ent. II. 236. 32. Beforgter Forft mann 468. n. 15.

_ _ _

Panzeri Fauna 3. tab. 22. Rob Baumtrodnif ber Nadelmalber t. 2. f. 10.

Rennzeichen ber Urt. Schwarg; auf bem Binterleib mit 4 weißen Puncten

bezeichnet; die Blugel find roftbraun.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Das Ausmaß, namlich vom Ropf bis zum hintern Ende, beträgt 5½ linien. Die Fuhlhörner sind start und schwarz, die Augen roth; Ropf, Borber, und hinterleib nehft den Füßen sein behaart und schwarz; der hinterleib ist an jeder Seite mit 2, zusammen also 4 Puncten, und am After mit 3 Spiken versehen. Die Flügel sind mattbraunrostsarbig, am Vorderrand gelbgestäumt, und an der Spike braunschwarz. herr Doctor Panzer zu Nurnberg machte sie 1787 als ein in Deutschland einheimisches Insect bekannt.

Aufenthalt und Nugen. Gie wohnt in Italien und Deutschland, in Mas belmalbern, und nugt bagu, um bie Raupen der Forleule, Ph. N. Piniperda, mit gu

verminbern.

Unmertung. Gie bleibt von Sphex 4 punctata Fab. ganglich verfchieben.

Bierte Ramilie

Die fehr furzen Fuhlforner find in die Stirne eingefügt; bie Nebenaugen fehlen u. f. w. Fabriciufifche Blumenhorniffe (Philanthus),

9. Die Sand Blumenhorniffe. Sphex arenaria, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung der 26bilbung.

Sandwefpe, Sandbaftardwefpe.

Sphex arenaria Lin. 9,46, 31.
Philanthus arenarius Fab. Ent. II. 290. 5. In feinen frühern Schriften ein Crabro.
Panzeri Fauna 46, t. 2.

Rennzeichen ber Urt. Schwarz, mit 4 gelben Queerbinden auf bem Sinters

leib, beffen erfter Ginfdnitt mit 2 gelben Puncten bezeichnet ift.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Sie ist balb 3½, balb über 5 linien lang und schwarz, auf der Stirn mit 2 Puncten, auf dem hinterleib mit 4 gelben schmalen Binden bezeichnet. Der erste Einschnitt des hinterleibes hat 2 gelbe Puncte. Benn die 2 Puncte an der Stirn zusammensließen, so entsteht die Varietät mit gelber Stirn. Das Schilden hat eine gelbe Queerlinie und 2 dergleichen Puncte, die aber auch sehlen können. Vielleicht ist dies Geschlechts Unterschied. Uebrigens sind die Kuhlschrene oberwärts mattschwarz, und unterwärts gelb, so daß der leste Ning ganz gelb ist. Kopf, Vorder und hinterleib sind von den eingedrückten Puncten rauf. Die Füße mit den sägezähnigen Schienbeinen sind alle gelb. Die Schenkel der ersten vier küße sind an der Wurzel, die berden lesten aber an der Spiße schwarz. Die durchsichtigen Flügel fallen ins Gelbliche, besonders die Nerve am dicken Vorderrande.

Aufenthalt. Im nordlichen Europa und ben uns; boch felten. Rach linne

befindet fie fich oft in ftarter Bahl benfammen, um laufgraben im Cand gu machen.

Unmerkungen. 1) herr Doctor Panger bat ben feinem Philanthus arenarius auch auf Nasturforfcher II. t. 2. f. 2. gewiesen, welche Abbildung er anfänglich für bas Beibehen ber nachste folgenden Art hielt.

2) Die Sphex arenaria des Fabricius ift von Sphex arenaria des Linne' hinreidjend vers fchieben.

3) Rach der Anzeige eines Ungenannten im Reichs, Anzeiger vom 30. Januar 1801, Rr. 25., soft bie Larve der Siebbiene, Sphex arenaria L., Crabro arenar. F., sobald sie das Ey vers laßt, in den Halmen des Winterweizens, zuweilen auch des Rockens und Habers, sich einfinden, indem sie von unten in das Junere des Stengels bis hinauf triecht, davon die Aehren weiss werden und verderben. Solche Larven sollen aus den Eyern kommen, die die Mutter in eine Raupe gelegt, die sie zuvor in die Erde geschleppt und mit Erde bedeckt hatte. — Der Ungenannte ges braucht den lateinischen Namen unserer Sand. Plumenhentisse, Sphex arenaria, und den deutschen Namen unserer nächstschene, und läst und in der Ungewisseit, welche von bepden er gemeint habe.

Runfte. Ramilie.

Diejenigen Baftarbwespen, welche Fabriciufische horniffen (Crabro F.)

6. Die fogenannte Ciebbiene. Sphex cribraria, Lin.

Mamen, Schriften und Nachweifung der Abbildung.

Siebbein, vermennte Giebbiene.

Sphex cribraria Lin. 945. 23. Crabro – Fab. Ent. IV. 297. 14. Sphex – Balther Forstwissensch, 398.

Mannchen.

Crabro cribrarius Panzeri Fauna 15. t. 18. Sphen cribraria Sulzers abgefürzte Gesch. t. 27. f. 6. Degeer II. t. 28. f. 1-3. Schaefferi Icon. t. 177. f. 6. 7. Natursorscher II. t. 2. f. 1. und 3-6.

Beibchen.

Crabro cribrarius Panzeri Fauna 15. t. 19. Schaefferi Icon. t. 87. f. 2. 3.

Rennzeichen ber Art. Mannchen. Schwarz; ber Borberleib ift gelbgeflect, ber hinterleib gelbbandirt; bie mittelfien Binden find unterbrochen, und die Borberfuße haben an den Schienbeinen ein hohlrundes Schildchen (Patelle) mit durchsichtigen Bertiefungen.

Beibchen. Cben fo, aber ohne Patelle, und ber halsichild fuhrt ftatt ber 2

Puncte in ber Mitte einen gelben Queerftrich.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Diese Insect hat das Ansehen gemeiner Wespen, und ist schwarz. Das Mannchen mist, namlich vom Kopf bis Hinterende, 6 linien, und die Gegend des Mundes am starken Kopf ist weiß. Die 3 Nebenaugen am Wirbel sind gelb. Die schwarzen kurzen Fuhlhörner bestehen aus eilf an einander schraubenförmig gesügten Gliedern. Der Vorderleib ist vornen, wo er an der Burzel des Kopis 2 gelbe Flecken zeigt, breit, und nach der Wurzel des Hinterleibes zu sehr schwall. Der an der Spisse gelbe Hinterleib ist weniger die als beym Weibehen, und geht vornen und hinten spissig zu. Von den z gelben Queerbinden desselben laufen die berden ersten in der Mitte nicht zusammen. Die Vorderschipe sind an den Schiendeinen mit einer Patelle geziert, die concav, von mattrother Farbe, und, durch das Vergrusserungsglas bestrachtet, weißgesprengt ist. Die Mittels und Hinterschipe sind gelb mit schwarzen Schenkeln.

Daß die Patellen für Siebe zu achten, womit das Insect ben Blumenstaub lautere, ist langft von Degeer und Goeze als ungegründer befunden worden; vermuthlich leisten diese Wertzeuge ben ber Paarung dem Mannchen Dienste. Uehnliche Patellen haben ben auch bie Schilb., Scheiben. und Teller. Horniffe, Crabro peltatus, el peatus und scutatus Fab.

Das Beibchen ist 63 linien lang, und dem Mannchen abnlich. Der Unterschied beruht darauf: 1) Sind die Ringe der Fuhlborner gewöhnlich, und nicht schraubensormig an einander gesügt. 2) Der Vorderleib hat da, wo das Mannchen 2 Puncte suhrt, in der Mitte ein Queerstrickelchen. 3) Die Patellen sehlen. 4) Die 5 Binden sangen am ersten Gelent des Hinterleibes an, da hingegen behm Mannchen solche am zweyten ansangen. 5) Der Hinterleib endigt sich mit keiner gelben Endspisse.

Mufenthalt. Im Julius, auf verschiedenen Doldengewachsen. Gehr felten

in biefigen Begenben.

Eilfte Gattung.

Die Bold mefpe. Chrysis, Lin. Gie heißt auch teimmefpe, lehmenwefpe.

Battungstennzeichen nach Linne'.

Sie hat Riefern ober Kinnlaben ohne Ruffel, fabenformige Fuhlhorner mit zwölf Gliedern, einen gewölbten hinterleib mit Scitcufd,uppen; einen gezahnten bervorragenden Stachel, ber Rörper ift vergolbet.

Sie ftellt ben Raupen ber Edmetterlinge und anbern Infecten nach.

Ihre ohnfußigen farven niften in den Banblodjern, besonders bie feuer-farbene Arc.

Ben herrn hofrath Fabricius gehort diese Gattung ebenfalls unter die Piezata, wie die vorigen, deren Ordnungskennzeichen oben ben den Blattwespen angegeben worden sind. Die Kennzeichen der Gattung nach Fabricius sind: Die Goldwespe, n. 147., Chrysis, hat eine vorragende lippe, die an der Spige hautig ift, und

beren Rinnladen langer fint; Die Gublhorner find fabenformig:

Die Fabriciufischen Nebenkennzeichen sind: Die Goldwespe hat einen kleinen, umbehaarten, unebenen, ungerandeten, unruhigen Korper; der Kopf ist hervorragend und seitwarts ausstehend, von der lange des Brustrückens; die Augen sind groß, erzund und stehen an der Seite; die nahe bersammenstehenden Kuhlhorner sind mitten auf der Stien befestigt; der Birbel hat keine Nebenaugen; der Brustrücken ist hockerig, erzund, hinterwarts zuweilen zwennal gezahnt; das Schilden ragt hervor; der errunde, unebene, auf der Unterseite flache Hinterleib sint soft an, und hat einen hervorstehenden Rand und verborgenen verlegenden Stachel; die Flügel sind fast von einerlen lange; die Füße sind kurz, stark, mit fünsgliederigen Fußblättern. Die Farbe des Insects ist bunt und sehr glänzend.

Bu linne's Zeiten gablte man 7 Arten; Fabricius hat aber 22; woven wir

folgende bemerfen werden, bie giemtich gemein find.

1. Die feuerfarbene Goldwespe. Chrysis ignita, Lin.

Mamen, Schriften und Nachweifung ber 26bilbung.

leimmespe (lehmenwespe), blendende leimenwespe, Glutmespe.

Chrysis ignita Lin. 947. 1.

- - Fab. Ent. II. 241. 10.

- Panzeri Fauna 5. t. 22.

- Sullers Rennz. t. 19. f. 121.

Schaefferi Icon. t. 74. f. 7. 8.

Rennzeichen ber Art. Glanzend glatt, mit grunem Bruftruden und feuerfarbigem hinterleibe, beffen Spige vierzahnig ift.

Befchreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Sie ift bald 4½, balb 4½ kinien lang. Ropf und Vorderleib find bald metallblaug bald metallblaugrun. Die Fühlhörner find zwölfgliederig, davon das Glied an der Burzel das stärfste ift. Sie spielt mit allen Negenbogenfarben, und ber hinterleib ist gleichsam mit einer Gluth übergossen, und die Spihe besselben vierzahnig.

Aufenthalt und Rugen. Im Junius und Julius, gemein, in lehmenwanben und an Mauern. Ihr Rugen ift ben ben Gattungskennzeichen berührt. Wenn man fie in die Hand nimmt, fo zieht fie ben schlanken Stachel immer aus und ein.

2. Die funkeinde Goldwespe. Chrysis fulgida, Lin.

Ramen und Schriften.

Schimmerbauch.

Chrysis fulgida Lin. 949. 7. Fab. Ent. II. 240. 8.

Rennzeichen ber Urt. Glatt und glanzend; ber Bruftruden ift nebft bem erften Gelent bes hinterleibes himmelblau; bie übrigen rothgolbschimmernd; ber Ufter hat

vier Zahne.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Sie hat 5% linien lange, ist also größer, als die vorhergehende, unbehaart und glanzend; der Ropf ist groß, und bennahe breiter als der Borderleib; dieser ist so wie der erste Absah des hinterleibes himmelblau von Farbe; die übrigen Absahe sind rothgoldschimmernd, so daß nach der Burgel hin diese Farbe stark, nach dem hinterende zu aber nicht ins Grüne schillert. Auf der Unterseite der Brust und des hinterleibes ist sie, so wie an den Füßen, goldgrün, und an den Fußblättern bleich und glanzlos.

Aufenthalt und Rugen. Mit dem vorigen bendes einerlen.

3 wölfte Gattung. Die Ameisen Formicae, Lin.

Battungstennzeichen nach Linne'.

Der Ropf ift fast brenedig, unten mit a Scharfen gegabnten Breffgangen bewaff. net, bie Stirn ift breit, unter melder ich bie gwen Rublhorner, und hinter benfelben dren fdmarge Rebenaugen befinden. Brufden dem Borber. und Sinterleib zeigt fich em aufgerichtetes Blattden ober Schuppchen, und ben ben Beibeben und arbeitenben Zwittern ein verborgener bebler Grachel. Mannchen und Werbchen haben 4 Blugel, Die Zwitter teine. Die gwolf. oder brengebngliederigen Rublborner find gebrochen. Der enformige Binterleib ift burd einen fleinen Stiel mir bem Borderleib verbunden, und fubrt, was die Zwitter und bie Weibehen, die bider und langer als die Mannchen find, betrifft, einen Stachel, aus welchem, fo oft fie bamit verwunden wollen, ein icharfer beifenber Cait flieft, welcher einen fleinen Weichwulft und Juden verurfacht, wenn man von ihnen geftochen wird. - Da einige verfelben, beionders unter untern Europaifchen die rothe Balbameife, Formica rufa L., in einer gefellichaftlichen Berfaffung außerit jahlreich benfammen leben, und fast jo wie die Bienen arbeitende Gefchlechtslofe unter fich baben, welche flugellos und noch fleiner als die Mannchen find, aber in noch weit groferer Bahl als die Mannden und Beibehen vorhanden find; jo machen eben biefe flugellofen Zwitter Die eigentlichen Bewohner ber großen Colonien aus, und bulden bie tragen und groeitscheuen Beflügelten, nach geichehener Forepflanzung und Bermehrung, langer nicht unter fich; forgen aber beffo treulicher fur Die vorhandene Brut berfelben, Die fie in ihren, mit vielen verworrenen Bangen unter ber Erbe angelegten, und im Frubling vergrößerten Ameifenhaufen ben fich haben. Die Mannchen pflegen fich im Fregen aufzuhalten, und Die Begattung geschieht ben schonen Lagen bes Abends im Blug, und bas Mannchen flirbt gleich nach ber Begattung. Das Beiochen verliert nach berfelben bie Flügel, legt bie Eper und ftirbt ebenfalls. Im Winter bringt bas gange Wolf ohne Nahrung feine Zeit in einer volli. gen Erftarrung au.

Ihre Eper sind außerst klein, kaum sichtbar und sehr weiß; die Larven kleine sullose Maden, und haben eine haarige, geringelte Haut. Die eingesponnenen Puppen, welche misbraulich Umeiseneher genannt werden, sind oft größer als die Umeisen selbst, und enthalten das bennahe schon ausgebildete Insect. Erst findet man in einem Hausen die größten weiblichen, dann die etwas kleineren mannlichen, und nach 14 Tagen bie 4 Wo-

then etwa erft die gewöhnlichen gefchlechtslofen Puppen .

So oft man fie ben ben Blattlausen sieht, findet man nie, daß sie folche verlegen; nur ihren Saft leden sie auf. Desto unverträglicher beweisen sie sich gegen die, so nicht zu ihren Colonien gehoren, und da geht es, so oft sich zwegerten Parthien begegnen, im Rampf gemeiniglich auf leben und Tod.

Cie

Sie find ben Gewächsen theils schabilich, theils nüglich; nach Glebitsch II. S. 636. schablich, weil sie die seinen Haarwurzeln der Waldbaume und Sträucher beschädigen; nüglich, weil sie, was ihnen von Raupen und larven ausstößt, so verlegen, daß, obwohl das verwundete Insect nicht gleich stirbt, doch sicher barauf gehen muß. Wozu noch kommt, daß sie uns in anderer Rücksicht zu einem guten Weihrauch beforderlich und durch den sogenannten Ameisen. Spiritus nüßlich werden. Da also im Grunde das Rüßliche dieser Thierchen den Schaben überwiegt, so thut man nicht unrecht, sie zu den schonenswertsen zu ordnen. Auch todte Thiere geben ihnen Nahrung. Und ob sie zu den schonenswertsen zu ordnen. Auch todte Thiere geben ihnen Nahrung. Und ob sie zu den schonensbeisen, wovon sie wenigstens im Frühjahr sich nähren: so sind ers deben keim erst abeließen, wovon sie wenigstens im Frühjahr sich nähren: so sind es doch ihre eigentlichen und beständigen Nahrunasmittel nicht, und nur einige der Außer. Europäischen Arten, z. B. Formica omnivora in Amerika u. s. w., werden durch ihre großen Räubereyen schällich.

Die sogenannten weißen Umeisen aber sind eigentlich Termiten (Termes Fab.), und ebenfalls Auslander.

Um die Ameisen aus den Zimmern u. s. w. zu vertilgen, dient: a) ein in Honigs wasser gesenchteter Schwamm, den man Abends auf den Stubenboden legt, und am Morgen in eine ti-se Schüssel wirft; über die alsdann herauskommenden Ameisen gießt man siedenbes Wasser; oder b) Syrup in eine Scheebe gethan, und die dahm gezogenen Ameisen am Morgen darauf eben so getödtet. — Diese Insecten von den Frühlten der Psiessen und andern Obstes abzuhalten, gieße man von der Gur oder Säure des eingemachten Sauertrauts eine bis drey Gießkannen voll auf den Ameisenhausen. Reichs Anzeiger 1804. Nr. 146.

Die Gattungskennzeichen nach Fabricius, zu bessen Piezaten Dronung sie gehören, sind solgende: Ameise, 1617, Formica: Die Fresspissen sind ungleich, und haben chlindriche Glieder; die Lippe ist etwas hautig, cylindrisch, abgestust; an der Spisse stehen die Fresspissen; die Fuhlhörner sind fadenförmig. Die Nebenkennzeischen sind: Der Körper ist verlängert, glatt, beseuder; der Kopf groß, hervorgestreckt, aus ben ber Borderleib; die Augen sind flein, rund, und stehen an den Rändern; die Fuhlhörner sind etwas lang (das zwente Glied aber sehr lang und gekrummt), und mitten auf der Stirn eingesügt; der Borderleib ist verlängert, plattgedrückt und dunn, Zwischen dem Border- und Hinterleib geschieht die Verbindung mittelst eines kleinen Stiele, nehst einem deutlichen ensörmigen Schüppschen; der Stachel ist hoht und verborgen liegend; die vier Flügel sind sich nicht gleich, öfters sehlen sie gänzlich. Die Füße sind verlängert und zum Gehen gemacht; die Fußblätter sind fünsgliederig. Das Insect hat eine dunkle Farbe.

Bon ben 18 linne'ifchen und 60 Fabriciufifchen Urten ziehen wir fol. gende aus.

1. Die Rofe Umelfe. Formica herculanea. Lin.

Damen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Pferbe : Ameife, große Ameife.

Formica herculanea Lin. 962. 1. Fab. Ent. II. 349. 1. Brahm I. 166. 547. Beforgtet Forftmann 468. n. r. Sulgers Renng. t. 19. f. 125.

Rennzeichen ber Urt. Schwarg, mit enrundem hinterleib und roffbraue

nen Sugen.

Befdreibung bes volltommenen Infects. Diefe 7 linien meffenbe. mehr wegen ihrer Brofe, als Befdminbigfeit, benannte Rogameife hat eine burchaus glane genofdmarge, ins Braunrothe fallende Farbe. Der Ropf hat die Breite des Borberleibes. Das erfte Glieb bes enrunden Sinterleibes und bie Schenkel find von roftbrauner Karbe. Die Rinnlaben find funfahnig:

Mufenthalt und Rugen. Gemein in Europa und Amerika, in Sannen, und andern Balbern, ben gangen Commer bindurch, wo fie fich gern unter ben boblen Baus men aufhalten, besgleichen in vermobertem Solge. Gie nuft auch gegen Die Forleulen.

Raupe, Ph. N. Piniperda.

2. Die fucherothe Umeife. Formica rufa, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbildung.

Bemeine fuchsrothe Balbameife, rothe Umeife, mittlere rothe Umeife.

Formica rufa Lin. 962. 3. Fab. Ent. II. 351. 8. Brahm I. 9. n. 33. Schaefferi Infect. 5. f. 3.

Rennzeichen ber Urt. Umeife. Schwarg, mit roftfarbigem, plattem Borberleib und bergleichen Guffen.

Larve. Gine fleine, fußlose, weiße Dabe, mit haariger, geringelter Saut.

Befdreibung bes volltommenen und unvolltommenen Infects. Diefe 44 linien meffende, nubliche Umeife bat einen febr großen fcmargen Ropf und bere gleichen Binterleib; ber schmachtige Borberleib ift plattgebruckt und nebft ben Ruffen rofffarbia.

Thre larve ift eine fleine weiße Mabe, ohne Buge, mit haariger, geringelter Saut. Die weiße, eingesponnene Puppe hat die Große, ober dem Unsehen nach eine noch mehrere

Grofe, und fast bie gange Bestalt und Bildung bes vollkommenen Infects.

Aufenthalt und Beinbe. Gie lebt in großen Colonien in Balbern, und fommt ichon im Marg, bald fruber, bald fpater, bervor, um fich mit bem Bufammen. tragen ibrer Magagine gu beschäftigen.

Rfffff

Bon ihrer Fortpflanzung und lebensweise ift oben ben ben Gattungsteinnzeichen Ermannung gefcheben.

Sie wird fo manchen großern und fleinern Bogeln zu Theil. Auch ftrebt die Rof. Ameife Diefer und andern ileinern Arten nach; besgleichen die Flohrfliegen, Hemerobii,

und bie Umeisenlowen, Myrmeleones.

Nugen. In Unselnung des medicinischen Nugens wird sie allen andern Umeisen vorgezogen. Sie sammelt den so guten Beihrauch von den Bachholdersträuchen in ihre großen Magazine, und von ihnen verschafft man sich den Ameisenspiritus. Ihr Nugen in Ansehung der Forstpflege ist gleichsalls so wichtig, da sie die Raupen in Nadeln, und andern Balbern so sehr vermindert, daß das Sammeln der Ameisenpuppen (Ameisenerer) für Nachtigallen und andere insectenfressende Bogel ganzlich verboten werden sollte.

3. Die schwarze Ameise. Formica nigra, Lin.

Mamen, Schriften und Radmeifung ber Abbilbung.

Rleine, braunfchwarze Umeife.

Formica nigra Lin. 963. n. 5.

Fab. Ent. II. 352. 10.

Degeer II. t. 42. f. 16.

Rennzeichen ber Art. Gang schwarz und glanzend, mit pechfarbigem After. Befdreibung des vollkommenen Infocts. Diese 32 linien meffende Ameife hat keinen großen, sondern kleinen Kepf, und fast roftbraune Bublorner. Der Borderleib ist nicht schmächtig, sondern verhaltnismäßig gebaut. Der hinterleib ist am After pechfarbig, und die Schienbeine sind aschgrau.

Aufenthalt. Dicht felten in Balbern.

4. Die rothe Umeise. Formica rubra, Lin.

Damen, Schriften und Madzweifung ber Abbilbung.

Rleine rothe ober gelbe Umeife.

Formica rubra Lin. 963. 7.

- - Stab. Ent. II. 353. 14.

Deger II, t. 43. f. 1.

Rennzeichen ber Urt. Biegelfarbig, mit fcmargen Mugen und einem berglei.

den Puncte unter bem hinterleib.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Sie mißt nicht ganz 2 linien, und ist durchgangig ziegelroth, nur allein die Augen und ein Punct unter bem Hinterleib sind schwarz. Der Ropf ist breiter, als ber schmächtige Borberleib, welcher 2 Dornchen hat. Ihr Stich verursacht mehr Brennen, als berjenige von andern Arten.

Aufent-

Aufenthalt. Sie halt sich vom Marg an, wo man fie unter Steinen sindet, einzeln oder auch in großern Saufen in Baidern und wo Grasplage sind, auf Rainen und bergl., ben uns den Sommer durch auf, und ift gemein.

5. Die Rafene Umeife. Formica caespitum, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Formica caespitum Lin. 963, n. 11. Fab. Ent. 11. 358.35.

- Brahm I. 10. 36. Sulgers abgefürzte 1c. t. 17. f. 20. - 22.

Rennzeichen ber Art. Roftbraun, ins Schwarzliche fallend; mit einem

zwenknotigen Stiel am hinterleib und mit einem zweigadigen Schilochen verfeben.

Befchreibung bes volltommenen Infects. Sie ist größer als bie nachfolgende, von ungefahr 34 bis 4 linien Ausmaß. Der Korper ist rostbraun, die Fullhörner roth, und an der Spige schwarz. Der Kopf ist breiter, als der sehr schwadztige Borderleib. Statt des Schilddens sieht man 2 von einander stehende Zagne. Der eprunde hinterleib hangt durch 2 runde Stielglieder mit dem Borderleib zusammen; der eine Stiel hat unten 2 Jahne. Die Fühe sind ziegelsarbig, und die wasserschen ziehen Flügel sind mit keinem Puncte bezeichnet. Sie hat die Eigenschaft bes Stechens nicht.

Au fenthalt. In allen Nord. Europäischen landern, auf durren Wiesen unter bem Moose. Die Mannchen und Beibchen halten im Monat August in der heißen Mittagszeit, wie die Phryganeen (Stinkfliegen) in der frenen luft ihre Schwarme. Da es wahrscheinlich die namliche Art ist, die in den heißesten Juliustagen in unsern hausern und Ruchen sich einfindet: so ist noch nachzuholen, daß die geschliechtlosen ungestägelten nur 12 lienien, die gestügelten (b. i. die mannlichen und weiblichen) ben 4 kinien Ausmaß haben,

ohne die Flügel, beren jeber allein auch 4 linien lange bat.

6. Die Sügel-Umeife. Formica tuberum, Fab.

Mamen und Schriften.

Formica tuberum , Fab. Ent. II. 358. 36.

Rennzeichen ber Art. Gelbroth, mit einem fcmargen Ropf und einer bet-

gleichen Binde über den hinterleib; ber Stiel ift zwenfnotig.

Befchreibung des vollkommenen Infects. Diese 3 linien meffenbe Ameise ift, wenn man ben schwarzen Ropf ausnimmt, durchaus ziegelfarbig oder bleicheroth; nur die Fuhlhorner sind an ber Spige schwarz; ber Ropf ist breiter, als der schmachtige Borderleib, welcher nach hinten zweizähnig ift, und durch einen zweistnotigen Stiel mit dem hinterleib sich verbindet. Legterer hat einen verblichenen mattschwarzen Queerstreif.

Aufenthalt. Auf Biefen in Deutschland und Schweden, nicht felten.

Sechste Dronung.

Swenflugler. Diptera, Lin. Infecten mit gwen Glugeln, Balancierflugler.

Die Rennzeichen ber Orbnung find bereits ben ben schöllichen angegeben worben. Unter ben 10 kinne'ischen Gattungen werden hier aus ben 3 Gattungen, ber Bachmucken (Tipulae), ber Fliegen (Mulcae) und ber Raubfliegen (Afili), bie hiers ber gehörigen ausgehoben.

Drenzehnte Gattung.

Die Bachmucken. Tipulae, Lin.

Sie heißen auch tangfüße, langbeinige Schnaken, große Muden, Tanzmuden, und ihre Gattungskennzeichen sind ebenfalls schon oben vorgekommen. Wir nehmen von ben 61 linne'ischen und 93 Fabriciusischen nur folgende 2, zu der linie mit ausgebreiteten Flügeln gehörigen, auf; wiewohl sie Hr. D. Zinke im beforgten Forstmann Seite 185. nicht für Naupenseinde halten will.

1. Die safrangelbe Bachmucke. Tipula crocata, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbildung.

Safranfarbige Badmude, Safranmude, Cafrantangmude, Baummude.

Tipula crocata Lin. 971. 4. Fab. Ent. IV. 234. 5.

- — Brahm I. 126. 439.
- Beforgter Forstmann 468. 19.
- Gulgers abgetürzte 2c. t. 28. f. 3.

Schaefferi Icon. t. 126. f. 4. Reaumur V. t. 1. f. 11 - 16. mit Latve.

Rennzeichen ber Urt. Dachmude. Die Flügel haben eine fleine schwarze Manbmatel; ber sammetschwarze hinterleib ift mit 3 beutlichen, breiten, safrangelben Queerbinden und 3 bergleichen schmalen, ober nur punctirten Streifen verschönert. Nur benn Beibchen geht ber hinterleib spisig zu.

Larve. Schmusigweiß, kleinkopfig und fufilos, mit einem vielringigen leib, ber fich abgeftumpfe und mit 4 Strablen endigt. Die Puppe hat 2 Ropfhornchen und am

leib viel Dornchen.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Diese vom Ropf an bis zur außersten Endspisse 9 linien bis i Zoll messende Bachmucke hat auf den Flügeln schwarze Abern, und an beren Borderrand ein dergleichen Queersteckchen; hellfarbige (benm Fabricius unrichtig: schwarze) Fühlborner, und einen kleinen schwarzen Ropf mit safrangelber Stirn. Der Borderleib ist schwarz und glanzend, mit vielen Safran.

Cafranfleden in mancherlen Richtungen. Der lange hinterlelb ift fammetichwarz mit mehreren aurorafarbigen Greifen gegiert, bavon die bren erften breit find und fur Bin-Den paffieren, die übrigen bren aber balb als ichmale ober auch abgefeste Streifen, balb als gelbe Puncte erscheinen. Der winige Binterleib ift nur ein wenig fafranfarbig. 2(n ben ichmarten Ruffen find Die Schenfel pon ber Burgel an bem gröften Theil nach blafigelb.

Die nach Reaumur 1 Boll 2 linien meffende, fcmubigfarbene larve ober Mabe, bie er in alter Beiden - Erde fand, bat einen febr fleinen ichwarzen Ropf und feine Buge; ob ihr gleich einige 2 Ropfhornchen und 6 Fuße bengelegt haben. Singegen bie 1 Boll, 3 linien lange, ftartere Puppe bat einen eilfringigen leib mit vielen Dornchen und 2

Ropfhornchen, woburch fie Uthem hohlt. Jebes hornchen mifit 2 linien. Uufenthalt und Rugen. Die Bachmude zeigt fich im Junius auf Schirmpflangen, und die Larve aft nach Rob (Urfache ber Baumtrodnif. Erlangen 1793.) unter andern auf Raupen, A. B. von ber Forleule, P. N. Piniperda.

2. Die Rraben , Bachmucke. Tipula cornicina, Lin.

Damen, Schriften und Dachweifung ber Abbildung.

Rrabenfutter, Rraben . Tangmude.

Tipula cornicina Lin. 972. 12.

— Fab. Ent. IV. 238. 21.

— Beforgter Forstmann 468. 13.
Rosel Insecten Belus. II. Mucken. tab. 1. mit Larve.
Degeers Abhandl. VI. tab. 19. fig. 2. 3.

Rennzeichen der Urt. Bachmude. Die Flugel find burchfichtig, mit einem ichwargen Randpunct; ber Sinterleib ift am Mannchen graubraun mit feinen, gelben Langslinien, am Beibchen fpifig, und gelb mit 3 braunen langeftreifen.

Larve. Erdfarben, gleichbreit, nur am Ropf außerordentlich abnehmend, mit

plattem, ftumpfem, gelbgefarbtem und ichwarzpunctirtem Binterenbe.

Befdreibung des vollkommenen und unvollkommenen Infects. Diefe nach mannlichen Studen 8, nach weiblichen wegen bes mitbegriffenen legestachels It linien meffende Badmucke bat durchsichtige, mit einem fcmargen Randpuncte und bergleichen Nerven bezeichnete Rlugel und gelbe Schwingfolben. Der fleine Ropf und hochgewolbte Borberleib, welche fich burch einen außerft bunnen Sals fondern, find fammerfdmarg und mit vielen citrongelben Rledchen gegiert. Um breiten, ichwargen Saug. ruffel fteben die benden Freffpigen. Der graue, am Mannchen rabnig und hinten flumpf. am Beibchen bicfere, und febr fpifig jugebende hinterleib ift ben jenem mit amen fchmalen gelben, ben biefen mit bergleichen breiteren langeftreifen ober vielmehr Rleckenreihen, und einem zwenspaltigen legestachel verfeben. Dan fann auch bas Belbe, wenigftens benm Beibchen, jur Grundfarbe annehmen: aledenn find 3 graubraune langsreihen vorhanden. Die Fuße find zwenmal fo lang, als bas Infect, von Karbe ichwarz und an ben Burgeln ber Schenfel gelblich braun.

Die im erwachsenen Zustand 1 Zoll, 4 bis 6 kinien messene, am glanzenbschwarzen, außerst kleinen Kopf sehr verdunte, weiterhin aber überall gleichvicke, erdfarbige karve, die sich auch durch Zusammenziehen verkleinern kann, ist über den etwas dunklern Rücken mit 2 gelblichen karzelinien gestreist. In der platt adzeschnittenen gelben Flache bes Ufters, den man nicht für den Kopf auselen darf, stehn in der Mitte 8 schwarze Puncte paarweise, worunter 2 größer sind, als die andern, und an dem Anne den dieser Fläche vier weiche, strahlenformig stehende Spisen. Sie lebt in der Erde und begibt sich zur Verpuppung daraus so weit hervor, daß der Vordercheil zu sehen ist. Die 2 Kopfhörnchen der mattbraunen Puppe, die man sitr tuströhren halt, haben noch 2 weit kleinere neben sich. Das letzte Glied führt 6 Stachelipisen, und die Puppenruse dauert 10 Tage.

Aufenthalt, Fortpflanzung und Nugen. Die Bachmude fliegt im May in Garten. Die tarve findet fich fast den ganzen Sommer in der Erde, wo sie, gesest auch, daß sie Pflanzenwurzeln auflodert, doch mehr von dem Dung und Mist lebt, und porzüglich dadurch nüglich wird, daß sie benn Berauskriechen auch Raupen,

3. B. von ber Forleule, Ph. N. Piniperda, erbeutet und vergehrt.

Die Paarung geschieht im May, so das dieteibige Beibchen auswarts, bas Mannchen aber unterwarts zu siehen kommt, und dauert einige Stunden, werauf das Beibchen mehr als hundert Eper, die zwar glatt, aber zugleich etwas gefurcht, übrigens langlich rund, glanzend, braunschwarz sind, jedes einzeln in die lockere Erde legt, und ehe sich die Larven nach 10 Tagen aus der Schale begeben, schon sein teben endigt.

Vierzehnte Gattung.

Die Fliegen. Muscae, Lin. Gie beißen auch migbrauchlich Muden, Muden.

Gattungstennzeichen nach Linnet.

Der Saugruffel ift fleifchig, mit 2 lippen an ber Geite; die Freffpigen

fehlen, und die Suhlhorner find verschiedenartig.

Sie haben statt der Freßjangen einen steischigen Ruffel, ber biegsam und am Ende offen ist. Er ist kunftlich gebaut, und wie ein wahres, natürliches Druckwerf. Der Bordertheil besteht aus 2 gerieften tappen, zwischen welchen in der Mitte eine Deffnung ist. Die Fühlhorner bestehen aus einigen tleinen, turzen Stucken, die sich mit einer Walze endigen. In der Mitte derfelden oder unter der Walze zeigt sich ein mit Seitenhaaren besetzts, und unter der Wergrößerung einem kleinen Flederwisch ahnelndes Haaren Diese Walze faßt die Fliege, so oft sie sich über den Kopf mit den Vordersüssen pust, und kehrt sich mit dem Flederwisch derfelden der flich werden. Der Luftlöcher sind vier, an jeder Seite eins, und 2 vornen. Das schöne, nessörmig gebildete Auge besteht aus lauter regulären Sechsecken, deren von manchen Beobachteru 400, von andern viele tausend gezählt werden.

Die

Die Beibeben find großer als bie Manneben und haben, wie ber allen Infecten. einen bictern Binterleib. Der Weschlechtstheil bes Mannchens ift offen, und nimmt bie

Legerobre bes Beibchens auf, die bann im leib bes Mannchens befruchtet mirb.

Die meifien farven nennt man Maben: fie find fuflos, haben verschiebene Ringe und 4 luftlocher, leben theils im Bleifd, in andern larven und Raupen, theils in Blumen, thelle in Roth und Mift, und bauten fich nicht. Biele berfelben richten unter ben Blattlaufen große Bermuffungen an. Diejenigen, Die im Moraft leben, baben Alle legen Eper, bis auf die Edymeiffliege, Die lebendige Jungen Schmange. gebiert.

Da unter ben gabriciufifchen Mohrenfliegen, Bliegen und Schwebefliegen bie bieber geborigen Infecten begriffen find: fo folgen bier beffen Gattungstennzeichen: Die Mohrenfliege, 227. Anthrax: Der Mund bat einen Sauger ohne Ruffel; Die 2 Freffpifen find fadenformig, haarig, an ber Burgel bes Saugers eingefügt; Die Fuhlborner fteben nicht nabe benfammen, und ber lette Ring ift berftenformig. Die Schwebefliege, n. 232. Syrphus: Der Caugruffel ift vierberffig ohne Cheibe; bie benben Breffpigen find an die Burgel ber aufern Borften eingefügt; Die Rublhorner find turg, etwas gefeult und borftenhaarig. Die Fliege, n. 233. Mufca: Der Caugruffel hat nur Gine Borfte ohne Scheibe; Die 2 Rreffpigen find hervorgeftredt, auswarts bider; bie Bublhorner furg, gefeult und borftenabnlich.

Die außern ober Reben . Rennzeichen nach Rabricius find : bie Mohren. fliege: Der Rorper ift von mittlerer Brobe, bid, fammetwollig, rauch, ungerandet und bebende; ber Ropf groß, bervorgestreckt und fugelig; bie Augen febr groß, ablang und an ben Ranbern fiebend; bie Bublhorner find furg, fieben nicht nabe benfammen und fint in ber Mitte ber Stirne eingefügt; ber Borberleib ift eprund und furg; bas Schilb. chen rund und gefrangt, ber Binterleib enrund und flach; Die Blugel find groß, ausgebreitet, langer als ber hinterleib und mehrentheils geflect; bas Couppehen bes Schwungfolbenen ift unter ben Blugeln gewolbt; Die Kolben felbft find fury mit einem

runden, abgeftugten Rnopfchen; die Rufe find gart und Wehefufe.

Die Echwebefliege: Der Rorper ift mittelmäßig, enrund, fammetwollig, ungerandet, bebende: ber Ropf groß, feitwarts ausgehend und hervorgestrecht; die Augen find groß, langlich, fteben an ben Ranbern und blingeln faft benm Beibchen; Die Rull. horner find furg, jufammengebrudt, borffenhaarig, in ber Mitte ber Stirne nabe benfammen ftebenb; ber Borberleib ift enformig und furg; bas Schilben groß und rund; ber Binterleib eprund; ber Ufter flumpf; Die Blugel find groß, cyrund und langer als ber Binterleib; bas Schuppchen unter ben Rlugeln ift gewolbt; bie Schwungtolbchen

find furt, und haben ein rundes Rnopfchen; die Rufe find Wehefufe.

Die Fliege: Der Rorper ift enrund, fteifhaarig, ungerandet, behende; ber Ropf ift jugerundet, feitwarts ausgehend, von ber Breite bes Borberleibes; ber Mund aufgetrieben; Die Rublhorner fteben nabe benfammen, find borftenhaarig, oftere guffiegenb, zuweilen bervorgeftrecht; bie Augen find groß, enformig, und fteben an ben Ranbern; ber Borberleib ift enrund und glatt; bas Schilden abgerundet und beutlich gesondert; ber Sinter.

Sinterleib ift eprund, abgestumpft, felten malgenformig, gleichbreit. Die 2 Rlugel find bautig, langer als ber Rorper, und ausgebreitet; bas Schuppchen ber Schwingfolbe ift verboppelt und rund, boch ift bas obere besselben fleiner. Die Fuße find ftark, gusammiengebruckt und Gehefuße, mit einer zwenfachen Rlaue. Das Infect ift von scheckiger Rarbe.

Bon ben 129 Linneifchen, und von ben in neun Sabriciufifchen Gattungen pertheilten 412 Fabriciufichen Fliegen und Bermanbten, gablen mir folgende Arten in

bren Ramilien ben nuglichen ben.

Erfte Ramilie.

Kliegen, beren Sauger feinen Ruffel bat: Rabriciufiche Mohrenfliegen. Anthraces. Der Ropf ift groß, ber Rorper filgig und rauch.

1. Die eigentliche Mobrenfliege. Musca morio, Lin.

Mamen, Schriften und Madweifung ber Abbilbung.

Mohrenmucke.

Musca morio Lin. 981. 9.

Anthrax — Fab. Ent. IV. 257. 5.

Bibio — Fab. in seinen stuhern Schriften.

Musca — Brahm I. io4. n. 354.

— Beforgter Forstmann 468. n. 5.

Nemotelus — Degeet. VI. tab. 11. sig. 13.

Anthrax — Panzeri Fauna 32. t. 15.

Schäfferi Icon, t. 76. f. 7.

Rennzeichen ber Urt. Dauch, fcmarg, mit fcmargen Glugeln, bie an ber Spife burchfichtig und am Innenrand eingebogen find. Die gublorner find fabenformia.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Gie ift 54 linien lang. überall feinbehaart, und tieffcmarg, außer an dem hintern Drittel ber Gligel; bort fiont ein weifes Relb in einer fappenformigen Beugung ans Schwarze. Zwifden Ropf und

Sals ift eine weiße Queerlinie.

Aufenthalt und Mugen. Richt felten im Man, auf Blumen, in male bigen Begenden, auch an Beden. Die larve aft unter andern auch auf ber Raupe ber Korleule, Ph. N. Piniperda.

Anmertung. Die Benennung: Mohrenfliege ift nicht ale Ueberfehung bee lateinifchen Morio (Schaltenarr), fondern ale eine von den Schriftftellern freggewählte Benennung angufeben.

2. Die hottentoten , Rliege. Musca hottentota, Lin.

Ramen, Schriften und Nachweisung ber 26bilbung.

Sottentot, Sottentotenmude.

Musea hottentota Lin. 981, 13'.

Anthrax — Fab. Ent. IV. 260. n. 16.

Bibio — Fab. Mantilla II. 329.

Musea — Brahm I. 194. n. 649.

— Beforgier Fortimann 468. 6.

Degeer VI. tab. 11. fig. 7. Schäfferi Icon. 76. fig. 6.

Rennzeichen ber Art. Rauch und gelbich mit durchsichtigen Flügeln, bie am Borberrand eine braune Ribbe haben; bie Bubliorner find ungefiedert, aber faben- baarig und endigen fich pfriemenformig.

Aufenthalt und Nugen. Die Fliege laßt fich im Julius in Deutschland und Schiehen, aber selren, sehen. Ihre tarve aßt auf die Raupen des Nonnenspinners, Ph. B. Monacha L. und der Forleule, Ph. N. Piniperda Esp.

Anmerkung. Die bewben Fliegen: die schwarze Stiletsliege, Nemotelus niger des Degeers, und die bandirte Stiletsliege, Nemotelus fasciatus desselben, welche im besorgten Forstmann S. 468. n. 7. und 18. als nuftlich gegen die Raupe von Ph. N. Piniperda angesubrt werden, tonnen, da sie unter diesen Namen im Linne' und Fabricius nicht vorkommen, und Degeers Berk diesmal nicht nachgeschen werden kann, nicht beschrieben werden.

mar ig . ofte gefallt die ei Zwente Familie, befallt "benete.

Diejenigen, beren Saugruffel vier Borften hat: Fabriciufifche Schwebe. fliegen, Syrphi. Die Schuppen find unter ben Flügeln gewolbt.

3. Die Johannisbeer , Fliege. Musca Ribesii, Lin.

Namen, Schriften und Nachweifung der Abbildung.

Johannisbeermucke, Johannisbeerftrauditiege.

Musca Ribesii Lin. 987. 50.
Syrphus — Fab. Ent. IV. 304. 100.
Niusca — Gledits of H. 255.
— Brahm I. 196. 652.
Degeet IV. tab. 6. fig. 8.

Rennzeichen und Beichreibung. Die Rublichener find borftenhaarig; ber Rorper ift bennache glatt, schwarz und unbehaart, ber Borberleib ungefiedt, ber hinterleib mit 4 gelben Butteln umgeben, bavon ber erfte, welche unterbrochen ift, gleichjam 2 gelbe halbmonde bildet.

Aufenthalt und Nugen. Die Fliege zeigt fich im Julius und August auf Gidenblattern, und ihre farve aft auf die Josus isheer Blattlause (Aphis Ribeos) und auf den Apfels ober Nonnenspinner, Ph. B. Monacha L.

4. Die Birnfliege. Musca Pyraftri; Lin.

Mamen, Sdriften und Rachweifung ber Ubbilbung.

Musca Pyrastri Lin. 987. 51.

Syrphus — Fab. Ent. IV. 305. n. 102.

Musca — Grahm I. 175. n. 585.

— Gusper Rums, tab. 20. fig. 132.

Rennzeichen ber Urt. Fliege. Der vorigen gleich; nur ftatt ber Binben führt fie 3 Paar gelbe halbmonde.

Larve. Reth von Farbe. - Gie wird auch ber Elephantenroffel genannt.

Beschreibung des vollkommenen und unvollkommenen Insects. Das Ausmaß ist vom Kopf an 6 linien. Die schwärzlichen Fühllbeiner und der ungesstete, beynahe schwarzerung Borderleib sind von der Beschaffenheit der vorhergehenden Art. Den schwarzen, runden Hinterleib zieren 3 Paar welse Halbmöndchen statt drever Queerbinden. Der Körper ist so leer und hohl bey dieser und einigen abnlichen, daß man es sich nicht wohl erklaren kann.

Die larve wird, wenigstens in Statius Mullers Ueberfegung bes linnei. fchen Raturspftems, ihrer Gestalt wegen, ber Elephantenruffel genannt und ift von

Rarbe roth.

Aufenthalt und Nugen. Man fieht fie im Junius auf blubenden Difteln u. f. w. Und ihre larve ift nuglich gegen die schimmen Blattlaufe, indem fie mit demjenigen Theil dieselben frift, der ben der Fliege der Ufter wird.

5. Die Mung : Fliege. Musca menthastri, Lin.

Mamen und Schriften.

Mungenfliege.

Musca menthastri Lin., 987. 53. Syrphus – Fab. Ent. IV. 308. 111. Musca – Brahm I. 195. 653.

Rennge ichen ber Urt. Die Buglhorner find borftenhaarig, ber Korper unbehaart und ichwarg, ber Borberleib geflect; ber hinterleib hat vier gelbe Gurtel und ein

bergleichen Schildchen.

Deschreibung bes vollkommenen Infects. Diese glinien meffende niedliche Fliege hat borftenhaarige Fuhlborner und einen etwas gesieckten, unbehaarten, schwarzen, ins Grune fallenden Borderleib; ferner auf dem tiefschwarzen hinterleib vier gleichbreite schöngelbe Binden oder Gurtel, die an lange und Breite einander gleich sind, und ein eben so gefarbtes halbrundes Schildchen.

Aufenthalt und Rugen. Die Fliege findet fich im Julius auf allerlen Blumen, 3. B. benen Mung Arten, an Bachen und Graben. Die farve aft auf die

Blattlaufe und wird baburch nuglich.

6. Die Gurtel Bliege. Musca scripta, Lin.

Damen, Schriften und Rachweifung der Abbildung.

Blumenfauger.

Musca seripta Lin. 987. 54. Syrphus seriptus Fab. Ent. IV. 308. 113. Musca seripta Beforgter Forkmann 468. 9. Rosel II. Musen. t. 6. mit Lave.

Rennzeichen ber Urt. Fliege. Die Bublhorner find borftenhaarig; ber glatte, schwarze Borderleib ist mit einer gelben Randlinie, das Schilden aber und der gleichbreite, oder vielmehr schmachtige, bunne, schwarze hinterleib mit gelben Binden bezeichnet.

Larve. Oderfarben und blaß, den nadten Begidneden an Geftalt abnlich. Der Ropf ift in steter Bewegung, und hat an seinem außerften Ende eine schwarze

brengadige Spige, um bie Blattlaufe aufzufaffen und auszufaugen.

Befchreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Infects. Bon diefer nuglichen Fliege mist das Weibchen 7, das Mannchen 5½ linien, vom Kopf bis jum hinterende. Sie hat am Roef, der groß und braunaugig ist, eine gelbe Stirne, am schwarzen Vorderleib eine gelbe Nandeinsasjung, und auf dem schn alen, gleichbreiten Hunterleib mehrere gelbe Binden, und bergleichen Fuße. In der Ruze legt sie ihre dunnen, durchsichtigen Flügel nahe zusammen, und halt ihren Korper in steter

Bewegung.

Von ihrer eckersarbenen und blassen Larve, die einer Begeschnecke ahnelt, ist ber Kopf gleichfalls in einer stets veranderten Bewegung und Nichtung, so daß er bald lang, bald kurz, bald platt, bald rund erscheint. Denn seine Musteln sind sehr biegsam, und an seinem außersten Ende besindet sich eine schwarze dreyzackige Spisse, um damit seine Naprung, die Blatsläuse, ohne Widerstand auszusaffen und auszusaugen. Uebrigens ist diese auf der Oberseite gewöldte, gelbe karve ziemlich diet, mit einigen braunen tangsstreisen bezeichnet, vornen spisse, und wie gesagt, an der außersten Spisse schwarz, hinten stumpf und breit, und auf der Unterseite platt. Ein zäher Schleim reretritt die Stelle der Jüse. Ben der Arpuppung behält sie ihre Haut ben, die sich ershärtet, und als keultsornige Puppe hat sie einerlen Farbe mit der karve und keine Fidsgelschen. Sie ruht 12 bis 14 Tage.

Aufenthalt, Fortpflanzung und Augen. Sie fliegt zu Ende des Mans und im Junius. Die larve sieht man im April und Man auf Stengeln und Zweigen, wo, wie gesagt, sich Blattlause besinden, und wohin die neilliche Fliege nach der Begattung die Eyer nur einzeln legt. Desgleichen greift sie auch die Rause der

Forleule an.

Anmerkung. Auf der namlichen Platte Rofels a. a. D. ift tab. 5. die Chamalconefliege, Mulca chamaeleon L. Stratiomys chamaeleon F. nebst einem betrachtlichigregen Burm gezeichnet, ber aber nicht, wie Swammerbam, Reaumur und Rofel mahnten, die mahre Larve gober

ober Mabe ber Fliege, fondern ein Burm ift, in welchem die eigentliche Fliegenlarve, gleich, sam wie eine Zehrwespe in einer Schmetterlingstarve wohnt und fich barin verpuppt. Es ift bieß eine ber spätern Entbedungen unferer Naturforscher.

7. Die honigfliege. Musca mellina, Lin.

Damen und Schriften.

Honigmude, Sonig . Schwebefliege.

Musca mellina Lin. 988, 55. Syrphus mellinus Fab. Ent. IV. 308, 110. Musca mellina Brahm I. 70, 230.

Rennzeichen ber Art. Die Fihlhorner find borftenhaarig und glatt; ber Borberleib ift schwarzgrun und ungeflecht, und ber hinterleib mit 8 gelben Flecken bezelchnet.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Diese ber vorhergehenden etwas abnliche, schone Fliege mist mit Einschluß der über den hinterleib hinausragenden Flügel 4 linien. Die Fühlhörner sind borstenhaarig und glatt; der Borderleib ist schwarzgrün und der hinterleib mit 4 unterbrochenen Queerbinden besetz, die bald als 4, bald als 3 Paar, bald als 2 Paar pomeranzgelbe Flecken entweder in drep. oder viereckiger, oder runder Unlage erscheinen. Die Füße sind blaßgelb.

Aufenthalt und Rugen. Die Fliege besucht ben uns im Man und Julius um bes Honigs willen ben Polen und andere Blumen. Die Larve geht nach Blatt-

laufen bie ihre Mahrung finb.

Dritte Familie.

Diejenigen, beren Saugruffel 2 Borfton hat: Fabriciu fische Fliegen, Muscae. Der Mund ist aufgetrieben, und die Schwingkolben haben 2 Schuppen.

Erfte Linie. Die Guhlhorner haben ein gefiedertes Borfichen.

8. Die Raben Bliege. Musca corvina, Fabr.

Mamen und Schriften.

Rabenmucke.

Musca corvina Fab. Ent. IV. 320, 31.

— Beforgter Forstmann 173. 20. Desgleichen 468. 2.

— autumnalis Degeer VI. 83. 12.

Rennzeichen ber Urt. Die Fuhlforner find gefiedert: ber Borberleib ift fcmarz, ber hinterleib ziegelfarbig, mit einer fcmarzen Rudenlinie.

Beidreibung bes vollkommenen Infects. Gie bat gefieberte Rublborner: ber Ropf ift ichwarg, und hat vornen einen filberfarbenen Augenfreis, ber binten giegelfarbig ift. Der Borberleib ift baarig, ichwarz, faum merflich liniert. Der Sinterleib ift giegelfarbig, mit weisbunten Ginfchnitten, einer glangenden fcmargen Rucken. Ilnie, Die an ber Burgel und Spifen bin ausgebehnt ift; unten ift ber Binterleib gie. gelfarbig mit ichwargem Ufrer. Die Rufe find fchmart.

Aufenehalt und Mugen. Gie mobnt in Deutschland, und nuft als

farve gegen die Raupen des Nonnempinners und der Korleule.

9. Die Raifer : Fliege. Musca Caefar, Lin.

Mamen, Schriften und Machweifung ber Abbilbung.

Raifer.

Musca Caesar Lin. 989. 64. - Fab. Ent. IV. 316. 17. Reaumur IV. t. 8. f. 1.

Rennzeichen ber Urt. Die Rublhorner find gefiebert, ber Rorper ift ficif.

haarig, glangend blaugrun, und bie Rufe fcmart.

Befchreibung bes vollkommenen Infects. Das Ausmaft ift 5 linien vom Ropf bis jum Ufter. Die Bublhorner find gartgefiedert, Der Rorper bier und ba fteifhaaria, ber Borber - und Sinterleib glangend blauarun; Die Augen roth und Die Fufe fcmarz.

Aufenthalt. Im Commer gemein in Barten. Die larve lebt auf tobten

Thieren und Infecten.

Unmertung. Die fleine Raiferfliege, Mulca caelarion, ift eine neue Urt, die Rabricius fouft fur eine Barictat ber vorhergebenden gehalten, übrigene eben fo gebaut und gefarbt, von nur 3 Linien Große.

10. Die Mas, Rliege. Musca cadaverina, Lin.

Damen, Schriften und Dadweisung ber 26bilbung.

Mas. Muche.

Musca cadaverina Lin. 989. 65.

— Fab. Ent. IV. 317. 21.

— Brahm I, 169. 562.

— Beforgter Forstmann 173. n. 17.

Lifter Gödart, fig. 123.

Rennzeichen ber Urt. Die Gublhorner find feberhaarig, ber Rorper ift felfhaarig und glangend, ber Borberleib blau, ber Binterleib grunglangend.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Diefe fleifhaarige und glangende Fliege mißt mit ben Klugeln feche linien, und ohne folde funf linien. Gie

hat

hat feberhaarige Rublhorner, einen grunblauen Borber. und einen ins Stablblaue grun. alangenden Sinterleib, jedoch nicht von bem blendenden Glang als Die Raiferflicge. Rufe find fcmari. - Db Diejenigen Eremplare, Die genauer betrachtet, auf bem Bor. berleib Spuren von langelinien geigen, hieber geboren, muß noch genauer unterfucht merben.

Aufenthalt und Muken. Die larve fucht ihre Mahrung in gefchlachtetem Rleifch, besgleichen im Has, und auch in ben Raupen bes Monnenfpinners.

ii. Die Lodten Rliege. Musca mortuorum, Lin.

Mamen und Schriften.

Musca mortuorum Lin. 989, 66. Fab. Ent. IV. 318. 23.

Renngeichen ber Urt. Die Rublborner find feberhagrig, ber Korper fteif-

behaart, ber Borderleib ichwarg, ber Sinterleib grun.

Befdreibung bes vollkommenen Infects. Gie ift ihrem forperlichen Inhalt nach noch einmal fo groß, als bende vorigen. Die Bublhorner find federhaarig. Der fteifbehaarte Borberleib ift fchmarg, mit einigen ichmachen linien; ber Sinterleib ift tupfergrunblau mit unmerklichen Queerbinden; und die Rufe find ichmart. Db bie Rliege mit trubgrauen, ins Grunliche fchillernden Binterleib eine Barietat find, ift nicht befannt?

Aufenthalt. Die farve befindet fich auf Mas ober auch auf Cabavern ber

Menfchen.

12. Die Brech : Rliege. Musca vomitoria, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung ber Abbildung.

Bredmude, scopolische Bleischfliege, Roselische Mas- und Schmeismude, Degeers golbfopfige, blaue Bleifchfliege.

Musca vomitoria Lin. 989. 67. Fab. Ent. IV. 318. 25.

Brahm I. 9. n. 30.

Sennert vom Maupenfrag. tab. 7. fig. 4.

Beforgter Forstmann 173. n. 17. und Seite 468. n. 10. Robs Forsphalane tab. 2. fig. 5. Panzeri Fauna 10. tab. 19.

Reaumur IV. tab. 24. fig. 13 — 15. Rofels Inf. II. Miden, tab. 9. und 10. mit larven und Bergrößerung.

Rennzeichen ber Urt. Fliege. Die Gublhorner find feberhaarig, ber Romper fleif garig, Die Stirn braunroth, ber Borberleib bufferichwarg, und ber blaugtansende Binterleib ichillert an den Seiten ins Bellgraue.

Larve. Regelformig und gelblichweiß, um die Mitte mit einem rothlichbraunen

Lanasfleck bezeichnet, welcher Die lage bes Maftbarms anbeutet.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Diese ber Aassliege (cadaverina) ähnliche, sonst aber größere, vom Ropf bis jum klugelende sieben, und ohne die Flügel, nur sechs kinien messende, sehr behaarte Liege hat erwas haarige Fühlsorner, eine gethellte oraniensarbige lippe und Saugrussel, große rothe nepformige Augen mit rothem Zwischenaum. Um steisspaarigen Ropf ist der mehr dusterschwarze, als aschgraue Vorderleib unmerklich liniert, und an der Einlenkung desselben mit 2 schuppensörmigen Blättchen besetzt; der dicke, blauglänzunde Hinterleib aber an den Seiten ins Hellgraue schillernd, und mit zwen schwarzen Queerstrichen durchtreuzt. Sein erstes Geleuk an der Wurzel ist ganz schwarz, so auch die Kuße; und die durchsichtigen, ins Negenbogensarbige spielenden Flügel sind schwarzaberig. Daß sie drey Nedenaugen habe, wie Kleemann, und daß ihr Sauger einen Stachel sühre, wie Reaumur meynte, ist ungegründet.

Die fegelsormige, gelblichweiße, am Korf mit einem schwarzen Strichelchen, um die Mitte mit einem rothlichbraunen tangssieck bezeichnete Larve oder Made mag wohl Erbrechen erregen, so wohl durch den Anblick ihrer garstigen Gestalt, als durch sich selbst, weug sie von Ohngesähr in den menschlichen Magen kommt. Sie hat ein schnelles Wachsthum: denn wenn sie als Ep, oder auch als lebendiggeborne Made erscheint, mist sie eine kinie, am sechsten Tag 5, am achten über 8, und am zehnten, wo sie ausgewählen ist, to kinien. Der zwölfringige Körper scheint am Hintertheil, wo er vier Erhöhungen hat, die sich verengen und erweitern können, platt abgeschnitten. Sie verwandelt sich in der Erde in einem erstennigen, braunrothen, sünk kinien langen Tonnechen zur Puppe, ohne zuvor ihre Larvenhaut abzulegen. Ihre Nuse dauert 9 bis 10 Tage, so das dies Insect vom ersten Dasenn an bis zum vollkommenen Stand nur eine Zelt vom 2 Wochen nöthig hat.

Aufenthalt und Fortpflanzung. Man sieht sie schon im Marz im Sonnenschein, im Freyen und in Saufern, und so fort das ganze Jahr, in Europa und Amerika, so das jahrlich auf brey Generationen herauskommen. Nechnet man auf eine Brut dreysig, so stammen jahrlich von einem Paare 444480 Stuck ab. Die karve aft auf Cadavern und auf fau lem Fleisch, in der Raupe des Apfelspinners oder der Nonne, des gleichen auf äußerst satzigen Gewächsen, die einen dem faulen Fleische ähnlichen Geruch haben, wohin die Mutter ihre Brut in gewisse Hausen legt. Der Schwedische Naturforscher Bjerkander fand ihrer eine große Anzahl in einem Milchtopf. Linne behauptete sonst von ihr, daß drey Stuck derselben das Cadaver eines Pferdes verzehren können.

Nugen. Ob man gleich Benfpiele hat, bag bies Insect bie Eper in bie Ohren und Nasen ganz kleiner Kinder und unbehülflicher Alten gebracht und Beschwerden verurfacht hat, so wie es auch in den Speisekammein verhaßt ist *); so überwiegt boch ihr Nugen

^{*)} Man muß sich febr vorsiben, daß man fein Benfpiel, daß ein Frauenzimmer, die ihrer eine Keifch mit folden Maden ift. Ich weiß ein Menge mit verzehrt hatten, an den Folgen fast actiors

Mußen alle ihre Beschwerben, über bie man flagt, indem nicht nur burch fie allerlen peftartige Dunfte verhindert und vertheilt, fondern auch fo manche Raupen vermin. bert merben.

> 13. Die eigentliche Rleifchfliege. Musca carnaria, Lin. Mamen. Schriften und Machweisung ber Mbbitbung.

Schmeiffliege, bunte Schmeiffliege, murfelflectige Fleifchfliege, Degreefche leben. biggebahrenbe groffere Rliege.

Musca carnaria Lin. 999. 68.

- Fab. Ent. IV. 313. n. 3.

- Brahm I. 9. 31.

- Beforgter Forstmann 173. n. 19. Seite 468. n. 4.

- variegata Scopoli.

Frisch Inf. VII. tab. 14. Degeer VI. t. 3. f. 5.

Nofel darf gar nicht nachgewiesen werden.

Rennzeichen ber Urt. Bliege. Die Bublhorner find feberhaarig, ber Rorper ift feifvagrig und fcmarg, ber Borberleib blaftliniert, ber glangende Sinterleib mit fdwargen und filbergrauen Burfelflecken bezeichnet.

Larve. Der vorhergehenden abnlich; boch mit einer grauen verlornen langelinie

über ben Rucken, jumal wenn fie erwachsen ift.

Befchreibung bes volltommenen Infects. Diefe gleichfalls befannte, vom Ropf bis jum Blugelende auf 8, ohne die Flugel aber auf 6 bis 7 linien meffende, überall fteifhaarige Rliege, Die von faft allen Raturforfchern aus Berfeben fur Die Rofel. fche gehalten worben, bat etwas haarige Rublhorner, eine weifliche Stirn, eben fo große rothe Augen, ale bie vorhergegende, aber einen gang andern Borber. und Sinterleib. Der an ber Ginlentung mit 2 fcuppenformigen Blattchen befette Borberleib ift, wenn man bas Schwarze als Grundfarbe annimmt, mit mehreren bleichen langelinien (nimmt man aber bas Graue gur Grundfarbe an, mit bren ftarfen ichwargen Langelinien) burch. Jogen, und der hinterleib langer gestrecht. Da diefer mit 3 Queer. und eben fo viel Langelinien bezeichnet ift: fo bilbet fich baburch eine Menge fcmarger und filbergrauer Burfelflecken, Die fleiner, gabtreicher, und baben boch beutlicher find, ale ben ber tarvenfliege, mit welcher fie entfernte Mebnlichkeit bat. Die gufe find fcmart, und haben Ballen. Die gehn linien lange, fcmubigweife Larve bat eine bald mehr, bald meniger verlorne, graue tangelinie uber ben Ruden, und am hinterende einen margigen Rrang, beffen ausgehöhlte Mitte ichwarz ift, und ber fich uber bem eigentlichen Ufter befindet. Gie tommt ale eine weiße Made von einer linie lange in Wefellschaft mehrerer aus ibrer Mutter leibe. Die zwen rothen Punctchen über bem Bargenfrang, Die bie Dreche

gefiorben ift. Mur wiederholte heftige Brechmit-tel fuhrten fie ab. Gie waren im Dagen wett größer geworben ale fie gewohnlich find. Es

gingen ihrer faft 2 Sande voll mit grauem adben Schleim, in welchem fie lagen, weg. Cie froden emfig nach ber Erde um fich ju verpuppen. B.

Brechfliegen Larve hat, sehlen dieser. Aber sie machst eben so schnell, und kann ihren Bordertheil oder Kopf eben so ein, und ausziehen, als sene. Schon am sechsten Tage mist sie ben Einziehung ihres Bordertheils vier, und ben Ausdehnung desselben sechs Linten, und so fort. Das Durchleuchten des rothsichen Unraths im Darmeanal, ihre sonstige kebensart, Dauer des Larven. und Puppenstandes, alles hat sie fast mit jener gemein.

Aufenthalt, Fortpflanzung und Nugen. Gie ift in Europa und Umerifa mit der vorhergehenden zu gleicher Zeit, namlich vom Marz an bis in den herbit an blubenden Gewächsen und in Saufern stets haufig und sehr laftig vorhanden, befonders in heißen Sommertagen, in Speisebehaltern und auf allerlen eftbaren animalischen Producten. Die Made lebt im Auswurf der Thiere und in Raupen, 3. B. der Forleule und bes

Monnenspinners, auch auf eigentlichen Cabavers, baburch jie febr nuglich wird.

14. Die Phalanen . Fliege. Musca phalaenarum.

Mamen und Schriften.

Musca rutilans Fab. Ent. IV. 314. 7? Geoffroy Insect. II. 527. 65.

Rennzeichen ber Art. Die Bublhorner find feberhaarig, ber Borberleib ift schwarzliniert, ber in ber Mitte weißblaufchillernbe, an ben Seiten ins Rottliche ipielenbe huterleib ift mit bren ichmargen Queerlinien burchzogen, und ber After roth gefarbt.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Diese 4½ tivien messende Fliege ist überall steishaarig, und großer, wenigstens starkleibiger als eine Studenstlege. Der Mund ist weiß und die Fünlhorner schwarz; der Vorderleib ist aschgrau mit samazen längslinien durchzogen. Das Schildchen ist braunroth. Der kegelsormige Hinterleib hat in der Mitte ein weißliches Blau, an den benden Selten aber ein rothliches Grau, und drey schwarze Queerlinien. Verrachtet man den Hinterleib seitwarts, so scheint er etwas würselsteckig zu senn, aber nicht so deutlich, wie ben der vorhergehenden Art. Der Alfter ist allemal roth. Diese Kennzelchen passen zwar auf M. rutilans F. Allein da er die Sudamericanischen Inseln als ihr Vaterland angiedi: so gertauen wir uns nicht, sie mit Gewischeit für rutilans zu halten. Das Geosfronische Allegat hat Fasbreitus aus Verselzen ben M. carnaria nachgewiesen; aber es gehört zu unserer Phaslänen Fliege. Die Musca vulpina Fad., welche ben tinner maculata heißt, sist saste von zohen Assen. Mieger dich erwähnen bende nichts von ihre tebenvart, und nichts vom vorhen Assen, senden Assen, sollen Assen, sollen Assen, sollen Assen unser vohen Assen, sollen aus Perger da, siegen daben Degeer VI. tab. 3. fig. 22. an.

Aufenthalt und Nugen. Sie fliegt im Julius und Auguft, und lebt als larve in mehreren Phalanenraupen, welches Insectensammler, oft zu ihrem Berdruß, gewahr werden. Lesteren fommen diese und alle Arten dergleichen Kaupenbewohnermnen im tarvenstand fast nie, beste obterer aber im Peppenstand zu Gesicht. Co war z. B. eine Konigsbergen. Gulenraupe (Ph. Noct. Verbasci L.) von acht unbemerkten Maden unverer

M m m m m m

Rliege befeht, woven funf innerhalb ber Raupenhaut, und brev auferhalb fich verpuppen. und aus ben bren linien langen, braunen Tounden entwickelten fich fcon am eilften Lag Die Kliegen. - Und eine Stachelbeer . Spannerpuppe (Ph. G. Groffulariata) beher. berate bren Tonnchen, Die fich ju Enbe bes Julit entwickelten. Gie tragt alfo viel jur Berminberung ber Schmetterlinge ben.

3mente Linie. Die Ruhlhorner haben ungefieberte Borftchen.

15. Die wilde Rliege. Musca fera, Lin. Damen, Schriften und Rachweisung ber Abbildung. Bilbfang, milbe Mude, rothbauchige Rliege, Rleuchruden.

Musca fera Lin. 991. 74. - Fab. Ent. IV. 324. 49.

- Brahm I. 157. 504.

- Beforgter Korsimann 468. 11.

- Panzeri Fauna 20. tab. 13.

- Sulzers abgefutzte 21. tab. 28. fig. 9.

- Kob Beschreibung der Korlphalane tab. 2. fig. 6. von Panzer.

Rennzeichen ber Urt. Die Gublhorner find borftenhaarig und ungefiebert, ber Rorper ift febr fleifhaarig, ber Borberleib mattidmarg, ber hinterleib durchsichtig.

rothlidigelb, mit einem ichwarzen langsftreif.

Befdreibung bes volltommenen Infects. Diefe überall fehr fteif. haarige Fliege mißt vom Ropf bis ju Ende des Sinterleibes 5%, ober bis gu Ende ber Rlugel 7 linien. Ihre Breite ift 21 bis 21 linien. Die Suhlhorner find borftenhaarig ohne Riedern. Der schwarzliche Borderleib bat febr undeutliche, gelbe, fcmale langs. ftreifen, und an jeder Seite eine fleine getbe Rundmafel an ber Ginlentung, ber rothlich. gelbe abgerundete Binterleib aber einen ichmargen, breiten langsfreifen über ble Mitte. Das Schilden, Die Rufe und der Augenrand der Flügel bis jur Salfte haben fammelich Die Karbe bes Sinterleibes und bes Bauchs: boch find Die Bufflauen etwas bleicher.

Aufenthalt und Dugen. Die Rliege ift im Man und fpaterbin in Balbern vorhandern; ihre larve wohnt in allerlen Raupen, i. B. ber Forleule, ber Ronigs.

ferseneule u. f. w. wird also febr nublich.

16. Die garvenfliege. Musca larvarum, Lin.

Damen, Schriften und Machweifung ber Abbildung.

Raupenfliege, großere Larvenfliege.

Musca larvarum Lin. 992. 78.
- Fab. Ent. IV. 326. 59. Brahm I. 71. 233. Degeer I. tab. 11. fig. 23. - VI. tab. 1. fig. 7?

Rennzeichen ber Urt. Die Bublorner find borfienhaarig; ber Rorper ffeischaarig und glanzend schwarzlich, an ber Spige bes Schilbenen etwas ziegelbraun;

ber Binterteib ift blaffer gewurfelt.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Diese vom Kopf bis After über 7 Linien messende Fliege hat borstenhaarige Fuhlhorner und gleicht in einigen Schicken, die Größe ausgenommen, der gemeinen Studenstliege, ist aber grau, in andern Stucken gleicht sie auch der Fleischsliege. Bornen ist der Kopf atlasweiß, in der Mitte mit einem herunter gehenden schwarzen, breiten langsstreif verschönert. Hinten am ganzen Rande des Kopfs steht eine Reihe Mildhaare so dicht gedrängt, daß sie gleichsam eine Urt von Palatin (einen ehemaligen Frauenzimmer. Schmuch bilden; daburch unterscheidet sie sich stadt von allen andern. Der Körper ist steissbaarig und am grauen Vorderleib schwarz siniert, am Hinterleib mit Würselsschen schwarze.

Die Larve, die nicht sehr von denen vorhergehenden Arten abweicht, hat wie jene einen beweglichen Ropf, und die Berpuppung geschieht bald im Julius, bald später, und zwar in derjenigen Raupe, worin sie vorher geseht hat, in einem braunrothen Sonnschen, und ruht 3 Wochen. Degeer fand einstmalen 2 Tonnchen in Einer Raupe.

Aufenthalt und Nugen. Sie ift schon im Februar, Marz und April ben und. Die larve ist überall zu hause, wo Raupen ber Schmetterlinge auf Baumen und Pflanzen anzutreffen sind, z. B. in der Raupe von Phal. Tortr. Hercyniana. Doch fand linne einmal einige derselben in den Wurzeln der Rohlpflanzen (Braffica oleracea L.)

Unmerkung. Es gibt noch mehr andere Fliegenlarven in Phalanenraupen, die aber nicht hinreichend bestimmt find.

17. Die Puppen : Fliege. Musca puparum, Fabr.

Mamen und Schriften.

Musca puparum Fab. Entom. IV. 326. 58.

Rennzeichen ber Urt. Die Gublhorner find borftenhaarig. Der Borberleib

ift haarlg, fdmarglich und etwas liniert; ber hinterleib hat 3 weiße Binben.

Beschreibung bes vollkommenen Infects. Sie ift nicht klein. Die Fühlhörner sind roftfarbig, mit einer schwarzen Kolbe, und ungestederten Borstharchen. Der Boederleib ist schwarzlich und etwas liniert; das Schilden ist rostbraun. Der Binterleib ist sehr behaart und schwarz mit bren weißen Binden bezeichnet, und auf ber Unterseite tiefschwarz. Die weißlichen Flügel haben einen schwarzen Mittelpunct. Die Füße sind schwarz.

Aufenthalt. In ber Gegend ben Riel.

Kunfzehnte Battuna.

Die Raubfliegen. Afili, Lin.

Gattungs & Rennzeichen nach Linne'.

Der Saugruffel ober bie Schnause ift gerabe, bervorragend, horngreig,

pfriemenformig und zwenklappig. Der Sinterleib lauft fpifig aus.

Ramlich iener Saugruffel besteht, wenn man bie zwenklappige Scheibe als zwen Borften aufeben will, worin iener Sauger, als ber britte Borften liegt, gufammen aus bren Borffen. Die benden Breffpigen find haarig; bie Bublhorner bald gugefpist, bald feulenformig. Die Rufte find ben ben meiften Arten mit feinen Spifen befest. Jange und ichmale Leib ift gemeiniglich behaart. Wenn fie ruben, tragen fie gemeiniglich Die Rlügel auf bem Ruden.

Sie leben im vollkommenen Stand burchgangig vom Raube anderer Infecten, und vorziglich ber Fliegen und anderer Zwenflügler, Ihre Raubbegierbe überwiegt bie Eriebe ber Feripflangung. Dan bat fie zuweilen fo gar Schmetterlinge vergebren feben, welches vermittelft des Aussaugens geschieht. Die farve ober Made halt fich in ber Erbe auf.

Die Gattungs . Rennzeichen nach Rabricius find: Die Raubfliege, n. 236. Afilus, bat einen Sauger ohne Ruffel; ber Sauger ift gerabe, zwenklappig und an ber Burgel hoderig; Die Rublhorner find fabenformig. Gie gehoren gu feinen Ba-Jancierfluglern (Antliata F.), und ihre Deben . Rennzeichen find: Der Rorper ift verlangert, bunn, raud, ungerandet, bebende; ber Ropf geht feitwarts aus und ift bervorgeffrect; bie Augen find groß, enformig, und fteben an ben Ranbern; bie Sublborner fteben nabe benfammen, find zwengliederig, ftumpf und mitten auf die Stirne eingefügt; ber Borberleib ift ablang und hoderig; bas Schilben jugerundet, etwas hervorftehend: ber Sinterleib verlangert, cylindrifchfegelformig; Die 2 Flugel find bautig, aufliegend, und von ber lange bes Binterleibes; bie Schwingtolbchen find verlangert, und haben ein aufammengebrudtes Rnopfchen; an ben verlangerten Bugen find bie Schenkel ofters feulenformia.

Bon ben 17 linneischen und 63 Kabriciusischen Urten fuhren wir folgende auf.

1. Die hornifformige Raubfliege. Afilus crabroniformis, Lin,

Mamen, Schriften und Dachweisung ber Abbildung.

Strafenrauber, Bornifraubfliege.

Afilus crabroniformis Lin. 1007. n. 4.

Fab. Ent. IV. 377. 6.

Prabms Inf. I. 170. 568.

Balthers Forthops. S. 400.

D. Schmiedlein, in Niems bkonomischen Schriften XIV.

S. 117. tab. 4. fig. 16.

Schäfferi Icon. tab. 8. fig. 15.

Kennzeichen ber Art. Raubfliege. Um hinterleib rauch und wollig: Die Spige bes Afters ift nieder-gebogen.

Das Mannchen hat am Schwang eine gebruckte Ruthe.

Larve. Der leib ift weißtich und zehngliederig, mit einem braunen fpifigen Ropf,

und ohne Fuße.

Beschreibung bes vollkommenen und unvollkommenen Insects. Sie hat eine lange von 7 bis 8 linien, ohne die Juhlhorner, die nur 1 linie lang sind. Sie ist breitleibig, durchaus schwarz und überall mir gelbgrauer Wolle bedeckt, am meisten am Ropf und an den Juhen. Der mit zwey schwarzen linien bezeichnete Border- leib hat nehst den Alesen Ringen des rauchen Hinterleibes gelbe Harchen; aber die der ersten Ringe haben, da sie von Haaren unbedeckt sind, ihre schwarze Grundfarde allein. Der Ufter ist niedergebogen. Um Schwanz des Mannchens hangt das schwarze Zeugungs. glied. Statt der Freszangen hat sie am Ropf einen hornartigen Sauger (von Andern Saugrüsselle, Schnause oder Stackel genannt), den sie vornen etwas in die Höhe trägt. Er ist sehr spisje, stark, in einer zwentheiligen Scheide verborgen. Das Rückenschild ist gelbbrauntich, mit 2 starken Stricken getheilt. Die Flügel sind einfach, die Fühlzberner kurz, sadensörmig, mit schwarzen Kölbchen oder Spissen. Die braunlichen Jüsse haben lange, scharfe Klauen. Die Schnetel der 2 mittelsten Füße sind starker als die übrigen. Alle Fußblätter sind rostfarden. Die Weibchen haben einen langen Legestachel, keinen Bististachel.

Die Larve ift weißlich, z Boll lang, 3 linien bick, und hat einen braunen fpisigen Ropf, einen zehngliederigen leib, feine Fuße. Sie überwintert in der Erde. Im Fruhjahr begibt fie sich gang flach in die Erde, unter Steine und Burzeln, und friecht nachher heraus, um durch Warme sich auszubilden, und in einigen Tagen zur Puppe zu

werben.

Die Puppe zeichnet fich burch 2 hörnchen aus am Ropfe, mit 3 borftenartigen

Geltenspigen an jedem Ringe.

Aufenthalt und Rugen. Im Junius, in Beiben. Die Fliege frift, wie ihre Gattungsgenoffen, Bliegen und mehrere Infecten. Arten.

2. Die hockerige Raubfliege. Afilus gibbofus, Lin.

Mamen, Schriften und Nachweifung ber Abbilbung.

Höcker.

Afilus gibbofus Lin. 1007. 6. Fab. Env. IV. 378. 8. Schaefferi Icon. t. g. f. 11.

Rennzeichen ber Urt. Rauch, schwarz, schmalleibig, an ber Spige bes Sinterleibes weißlich.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Sie ift von ungleicher Große, bald 6, bald 7 kinien lang, rauch und schmalleibig. Der etwas ftarte und erhabene

bene Vorberleib (Bruftruden) ift liniert. Die Fuhlhorner find außerst fein und bunn. Un ber Stirn find weiße harden. Die Schenkel find schwarz, und bas Uebrige an ben Fußen alles blaß.

Aufenthalt und Rugen. Im Commer in Balbern. Der Rugen ift wie

ben ber vorhergehenden

3. Die schwarze Raubfliege. Asilus ater, Lin.

Mamen und Odriften.

Beigbart, Beigbartige Raubfliege.

Afilus ater Lin. 1007. 7.

- Fab. Ent. IV. 379. 15.

- Schrank Enumeratio Inf. Auftr. 993.

Geoffroy Inf. II. 469. 5.

Rennzeichen ber Urt. Rauch und ichwarg, mit weißem Bart.

Beschreibung bes volltommen en Insects. Diese weißbartige, fleintopfige und rauche Raubsliege ift kleiner als die vorige, der fie ziemlich nahe kommt. Sie bat überdem weiße Klauen und schwarze Flügel. Wenn fie niedersit, streckt sie die Füße hinaus, und ruht auf der Bruft.

Aufenthalt und Rugen. Im August auf Biefen. Gie vertilgt Die farve

von der Forleule (Ph. Noct. Piniperda).

4. Die gelbe Raubfliege. Asilus flavus, Lin.

Namen, Schriften und Nachweifung der Abbildung.

Gelbruden, gelbrudige Raubfliege.

Afilus flavus Lin. 1007. 8.

- Tab. Ent. IV. 380. 18.
- ephippium Fab. Ent. IV. 377. n. 7.
- Panzeri Fna. 39. t. 23. und 24.

- dorfalis Degeer VI. t. 13. f. 9.

Schaefferi Icon. t. 51. f. 2.

Rennzeichen ber Urt. Rauch und schwarz bis auf den hinterleib, ber oben

gelbgefarbt und ftart behaart ift.

Beschreibung bes vollkommenen Insects. Sie ift 8 linien lang und schwarz. Um Ropf ist sie weißbartig. Der erhabene Borberleib ist auf ber nach bem hinterleib gerichteten halfte, nach Linne' und nach hiesigen Eremplaren, gelbbehaart, nach Fabricius aschfarbig. Der hinterleib ist mit duntelgelben haaren dichter beseht. Un den Fußblättern ist sie rethgelb, und die Schenkel der 6 Füße sind dick und stark. Ben Barietaten ist der Borderleib an der Burzel nicht schwarz, sondern weiß, und sie heißt alsbann die Sattel Raubsliege, Alil. Ephippium Fab.

Mufenthalt. Im Muguft in Garten,

5. Die rothgelbe Raubfliege. Afilus gilvus, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung ber 26bilbung.

Rothrucken.

Rennzeichen ber Urt. Gie ift fcmarg; auf ben 3 mittlern Bliebern bes

Sinterleibes bilbet fich ein roftgelbes Band.

Beschreibung des vollkommenen Insects. Sie ist nach hiesigen Eremplaren 7 linien lang, durchaus schwarz, nicht so wellhaarig, wie die vorhergehende, sondern seinbehaart. Der Bauchrücken (Oberstäche des Hectreleibes) ist auf dem 3. dis 5. Olied rothgelb gefärbt, so daß sich daselbst eine breite, nicht ganz austausende Binde bildet. Der Ropf ist kurz, aber nach Berhältniß stärker, oder vielmehr breiter, und die Flügel kurzer, als ben den größten Eremplaren der höckerigen Naubstiege. Die Schenkel der 2 ersten und 2 lesten Füße sind stärker als die mittelsten Füße. Die Fußblätter sind an der Spise rosigelb.

Aufenthalt. Im Commer, in Balbern.

Anmerkung. Die asch graue Raub flie'ge, Asilus einereus bes Scopoli (Carniol. n. 365.), wird zwar, weil sie gegen die Phalane und Naupe der Forleule gute Dienste leistet, im beforgeten Forstmann S. 468. n. 12., so wie in Brahms Inf. Calender genannt, aber so wenig ben benden, als in den Linne'ischen und Fabriciusischen Schriften, beschrieben noch aufgesührt.

Siebente Dronung.

Dhnflugter ober flugellofe Infecten. Aptera, Lin. Ungeflugelte Infecten.

Die Rennzeichen ber Ordnung find ichon ben ben ichablichen Forfiin-fecten angegeben worben.

Sechszehnte Gattung.

Die Milben. Acari, Lin.

Unter diesen bemerkten wir oben 2 schabliche Arten; hier folgen eben so viel schonenswerthe, woben wir uns übrigens auf die oben angegebenen Rennzeichen des Linne' und Fabricius beziehen. Doch muffen noch die Rennzeichen von der Spinnenmilbe, milbe, n. 170. Trombidium Fab., angegeben werben, namlich: Die Greffpifen find frumm, an dem Ende febr ipifig; Die concave Lippe nimmt bie Rinnladen auf. Die Debenfenngeichen find: Der Rorper ift flein, enrund, rauch, ungerandet, behende: ber Ropf ift flein und vom Borberleib nicht recht abgesondert. Die 2 Mugen find flein, rund, faum hervorstebend, in ber Mitte ber Stirn eingeleimt, die Rublhorner bervorgeftrecte und über bem Mund eingefügt; ber Borberleib ift vornen abgeftumpfe; bas Schilb. den fehlt; ber Binterleib bangt ohne langen Stiel am vordern, und ift rund; Die Rlugel feblen; Die Fuße find furg, ftart, gefrangt, und ofters eigen bezeichnet. Das Infect ift Scheckia gefarbt.

Gie folipfen nur mit 6 Rufen aus bem En, und befommen nach ber erften Sautung 2 Ruffe mehr. Gie werben uns baburch, bag fie ben Insecten. Epern nachftreben,

febr nuslich.

Die Ordnung nach Rabricius, woju ble Spinnenmilben und die Spinnen geboren, führt ben Ramen: Unogata, bas ift, folde Infecten, beren Frefifpigen herporgestrecht find, und beren Rinnlade hornartig und flauenformig ift. Singegen gebo. ren Die Fabriciufifchen Milben gu feiner Untliaten . Dronung. Der linne'ifchen Milben find 35, und Fabricius gablt 49 Milben und 36 Spinnenmilben.

Erfte Ramilie.

Diejenigen, die zugleich gabriciufifche Spinnenmilben (Trombidium) find.

1. Die rothe Erdmilbe. Acarus holosericeus, Lin.

Mamen, Schriften und Rachweifung ber Abbilbung.

Sammetrothe Erdmilbe, rothe Erdmilbe, migbrauchlich bochrothe Erdfpinne, Scharlachrothe, besgleichen fammetrothe Erdfpinne. Adermannden wird fie barum vont Sandmann gengnnt, weil folde im Frubjahr ju ber Beit erfcheint, wenn bas Reld befellt wirb.

> Acarus holosericeus Lin. 1025. 22. Müller 1054. 22. Trombidium bolosericeum Fab. Ent. II. 398. 2. Liftere Raturgefdichte ber Spinnen, t. 3. f. 38. Schaefferi Icon. t. 27. f. 3.

Rennzeichen der Art. Cammethaarig; ber rothe Sinterleib ift nieberges brudt, hinten etwas aufgebogen. Gie benndet fich nicht im Bemaffer, fondern auf dem Trocknen.

Befdreibung bes volltommenen Infects. Diefe einer Spinne giem. lich abnliche, fammethaarige, fcharlachrorge Erdmilbe mißt, wenn fie ihre geborige Grofe erreicht bat, 13 linien, und ift eprund, besonders mas ihren herztormigen, oben rungelis gen, niedergebrudten, von bem Borberleib abgefonderten Binterleib betrifft, mo aber am Bauch

Bauch bas Scharlachrothe ins Weiftliche fallt. Die 2 fleinen Augen find schwer zu unterschwien. Die kleinen, getrallten Fühlhörner sigen am Munde. Bon den 8 kurzen Kußen ist das eiste Paar langer, und das letzte steht von den übrigen mehr abgesondert; überhaupt sugen die 2 ersten Paar am Verderleib, und die 2 letzten Paar naher am Interleib. Un den Wurzeln der ersten sieht man auch einige tiesichwarze Punctchen.

Sie ift ber in Rofels Bert III. tab. 25. abgebildeten rothen Waffermilbe.

Acarus aquaticus, bie aber im 2Baffer lebt, febr abnlich.

Aufenthalt und Rusen. Im Frühjahr ben schonen Marztagen an den Borfen alter Obstbaume, und auf dem Erdboden, verzüglich auf umgeackerten oder umgehackten Erdscheilen. Sie verzehrt die jungen Maupchen des Beißdornspinners, Ph. Bomb. Chrysorrhoea, und des Rosen spinners, Ph. B. Dispar, wenn solche im Marz aus dem En gefrochen, und bezucht auch die Cadavers.

Unmerfungen. 1) In Linne''s und Sabricius Berten wird ben biefem Infect burch einen Druckfehler auf Rofel, flatt auf Rajus, gewiefen.

2) Die Rafermitbe, Acarus coleoptratorum Lin., Fab., eine Plage vieler unschablichen Rafer, tann ben iconenswerthen nicht gugcordnet werben.

3 wente Samilie.

Diejenigen, Die fowohl ben binne' als Fabricius: Milben, Acari, ge-

2. Die Weiden-Milbe. Acarus falicmus, Lin.

Mamen und Schriften.

Rothe Weiden. Milbe.

Acarus falicinus Lin. 1027. 34.

- - Fab. Ent. IV. 434. 48.

Cleditic II. 70.

Renngeichen ber Urt. Roth, mit einem toppelten braumen Ruckenftrich, ber vornenber gabelformig ift.

Beschwerbung bes vollkommenen Insects. Diese roche Beidenmilbe, die einen doppelten braunen Ruckenfleich bat, der vornenher gabeifernig ut, zeichner sich noch besonders durch die große Geschwindigkeit aus, womit sie immer auf Raub ausgebt.

Aufenthalt und Rugen. In und außerhalb der Walber, aber nur auf Beidenbaumen, wo sie eine bedeutende Minge von Epern, Raupen und andern tarven und von Puppen cobtet und zeifidet, von benen sie also die jungen Sproffen und Blatter reinigt.

Anmerkungen. 1) Die gu biefer Ordnung gehörende Gattung ber Spinnen, Araneae Lin., die nach Linne's glatte einfache Augen, 8 fuße und ein flauenformiges Maul haben, und ber Mannan

ren Zeugungsglied ben dem Mannchen an den gekeulten Treffipien (welches Plumenkach lang, net.), bewm Weibegen aber an der Bruft sist, verdient Erwähnung. Neuere Insectensorscher sinden den Geschlechteunterschied der mannticken Spinnen in den hakenformigen Unhängen der Tüße. Aus den 5 Wärzchen am After kommen die Spinnen in den hakenformigen Unhängen der Tüße. Aus den 5 Wärzchen am After kommen die Spinnen, welkenmenen, gewöhntich wenn sie 2 Jahr alt ist. Die Kennzeichen nach Fabricius, der sie zur Ordnung: Unogata, ordnet, sind: Die Zweißsien sind gekrümmt, bezu Männchen gekeult; die furze Lippe ist an der Spisse abgerundet, und die Ablisbener sehen. Da die Spinnen, wovon Linne' 47, und Fabricius 79 Urten zählt, vom Naube der Insecten, Schmetterlinge, Vienen, Jummein, Vremen, Wespen und selbst ihrer eigenen Gatungsgenossen, besonders aber der Fliegen, leben, und sowohl unschädeliche und nübliche, als schädliche durch einander in ihre Nesse ziehen: so sund sie nicht eigentlich den ganz nüßlichen bezzuerdrien. Und sonderbar ist es, nach Möllers Lexic. Entomol. S. 130., daß die Spinnenweiben ihre Männchen meist nach der Begattung umbrüngen.

Bon der bekannten Kreuzspinne, Aranea diadema L., hat Rosel IV. tab. 38 u. fg. schinnen Zeichnungen gegeben. Die Schwedischen Spinnen hat Carl Clerk bearbeitet. Man sehe auch Martin Lifters Raturgeschichte der Spinnen, vermehrt von Martin und Goeze. Ancolinburg 1778. mit 5 Kupfertaseln; wo Goeze im Andenge 258 neue Spinnen: Arten bezoftingt, die nicht in den Linne'ischen Schriften vorkommen.

Merfreurdig ift die Berfertigung ihrer Luft: Debe, Seite 70 ic. in der Inmerkung a. a. D. Ben diesen oft in freger Luft hangenden Geweben, ben welchen die Derter, die fie untersstüßen, nicht fo gelegen find, daß die Spinnen leicht babin kommen konnen, verhalten fie fich folgendermaßen.

Die Spinne fest fich ben ftillem Wetter auf die Spisse eines Baumgweigs, ober auf einen andern Sorper in freger Luft. Dafelbft halt fie fich nur mit 6 Fugen feft au, und mit ben bens ben binterften gieht fie aus ihrem Ufter nach und nach einen gaben, 2 ober 3 Ellen lang, ober noch langer. Diefen Saden laft fie in ber Luft fdmanten, bis ihn ber Wind an etwas Fefies ans getrieben bat, wo er fich alebald durch feinen ihm naturlichen Leim antlebt. Die Spinne giebt jum öftern biefen feidenen Raden, um ju erfahren, ob bas Ende, welches in ber Luft fdmanet, fich mo angehangen hat, welches fie, indem fie an dem Faben gieht, an dem Widerftand beffels ben merkt. Bernach trannt fie ihn ein wenig, und befestigt ihn mit den Wargen ihres Ufters an tem Orte, wo fie ift. Diefer Faben bient ihr gu einer Brucke ober Leiter, auf welcher fie gu dem Orte geht, wo fich der Faden von ungefahr angehangen hat. Auf Diefe Urt macht fie diefen Raben erft doppelt, ober brenfach, eder vierfach, und biefes nach ihrem naturlichen Triebe, oder vielmehr nach ber Lange des gadens, nach beren Befchaffenheit fie ihn fiarter ober fchmacher macht. hierauf fest fie fich bennahe auf die Mitte diefes gabene, und gieht mit ihren benden hinterften Suffen aus ihrem Ufter einen neuen Saden, welchen fie wie den erften in ber Luft herumfdmanten lafit, und wenn fie mertt, daß diefer nene fcmantenbe gaben fich an einem Orte angehangen bat, fo frannt fie ihn ein wenig, und befefligt mit ihren Wargen das Ende, welches fie halt, fo perpendifular, ale fie fann, an die Mitte bee erften Fabene, und befeftigt ibn feft, indem fie ihn doppelt oder drenfach macht, fo wie fie ben erfien gaben gemacht batte. Diefes thut fie fo oft, bis die Mitte bes erften Fabene ein Mittelpunet wird, von welchem viele Madii

Radii ausgehen, welches fie so lange fortsetzt, bis sie über ben Queerfaden von dem außerfien Ende eines Radii bis zu dem außerfien Ende der Radierum geben tann. Hernach macht sie einen neuen Faden in dem Mittespunct an, welchen sie in die Lange an einem von den Radiis hinzieht, und in der Mitte eines Queerfadens mit ihren Warzen beseiftigt. Ind diese Ute macht sie so viel Radios, als sie sie sind beindet. Wenn alle Radu gemacht sind, begibt sie sich in den Mittels punct. Dafelbst macht sie einen neuen Faden, welchen sie in einer Spieralline auf den Radiis, von dem Mittespunct an bis so weit, als sich ihr Gewebe erstrecken soll, aussez und hat siets den Roys unter sich aekehrt, veelleicht sich vor der großen Helle des Himmels zu verbergen, weil sie keine Augenlieder hat, selbige zu maßigen: oder vielmehr, damit sie sich sichen, und mit ihrem großen Leibe auf der breiten Grundsiche ihrer Brust rühen könne, an welcher die Juste besessigt sind, die das ganze Thier tragen: da sonst, wenn sie den Kopf über sich hielte, der Leib, wels cher febr groß ist, nur an einem kieinen Faden sangen würde, mit welches ihr beschwerlich senn te den Kopf über sich hielte, der Leib, wels cher febr groß ist, nur an einem kieinen Faden hangen würde, mit welches ihr beschwerlich senn könnte.

Die Spinne ift nur ben Tage in dem Mittelpuncte ihres Gewebes. In der Nacht, oder wenn es regnet, oder ben großem Binde, verfieckt sie sich in ein kleines Behaltnis, welches sie sich ausen an ihrem Gewebe, unter dem Blatt eines Baumes, oder einer Pflanze, oder an einem andern Orte, welcher mit etwas Dichterem bedeckt wird, als ihr Gewebe ift, und in welchem sie ver dem Regen sicher sonn fann, gemacht hat. Sie erwährt dazu gewähnlich einen Ort gegen den erhabenen Theit ihres Gewebes; ohne Zweisel deswegen, damit sie im Fall der Noth geschwind hinein fliesen konne; denn die meisten Spinnen können sehr seicht und viel geschwind der auf marts, als niederwärts laufen.

Der Fang der Spinnen geschieht eigentlich auf folgende Urt. Sobald eine Spinne eine Fliege gehascht hat, faßt sie folde mit den Zangen, und drückt sie auf die unter denselben lieg gende doppelte Neihe Zahne, in welche diese wie ein Taschenmesser einschlagen. Dadurch wird sie gleichsam gespiest, und wenn sie todt ist, fest die Spinne bende Zangen mit den Spisen in das Cadaver, und saugt es aus.

Daß fie, jufolge ber in feiner 89 monatlichen Gefangenichaft gemachten Entdeckung eines Frangofen, Quarremere Diejonval, Mitglieds ber chemaligen Preifer Meademie und Batavifchen Generaladjutanten, als Wetterpropheten alle Wetterglafer weit übertreffen, ift ber reits oben in ber Einleitung bemerkt worden.

Auch muß hier der Berkertigerin der Gerbstfäden, Marienfaden, oder bes fliegenden Sommers, gedacht wetden. Diese ift die fliegende Sommerspinne, Aranea obtextrix Bechkeinii, welche ausgewachsen die Größe eines Steeknadelsopfe erreicht. Auf ihrem langlichen Borderkopf liegen in einem girkelrunden Kreise 8 graue Augen; der Hinterleid ift ernrund, der Borderleid glangend schwarzbraun; die Kuße find mittlerer Lange und gelblich; das gange Thierchen ist mit einzelnen Haaren beseißt. Bon 12 bis 2 Uhr ben Tage sieht man sie spin, nen, und sie fangen schädliche und unschädliche Insecten in ihren Regen.

Die Feinde der Spinnen find die Baftardwesven (Sphex), Zehrwesven (Ichneumon), 3. B. Degeers Abhandl. II. t. 30. f. 2. 3., desgleichen die Huhner und die andern Bogel; in Siam find es auch die Menschen, von denen die Spinnen. Eper gegessen werden; wofür wir Europäer und bedanken.

Sie konnen lange Belt Hunger leiden, wie g. B. ber naturforfcher Robi einige berfelben vom 15. Julius bis zu Ende des Januars im folgenden Jahr, in Elafern eingesporrt, ohne Mahrung beum Leben behalten. Bon den Ameisenlowen und Kafermillen ift ein Gleiches befannt.

2) Unter den Krebsen, Cancri Lin., und frebsähnlichen Insecten, welche in den Supplementis Fabr. Entomolog. zwey besondere Ordnungen, Kleistagnatha und Exochnata, bilden, und um welche sich herr Ober- Pastor Herbst zu Berlin durch zwey, heftweis herausgegebene Bande: Naturgeschiete der Krabben und Krebse, Jurch, hernach Betin 4., angesangen von 1783 an bis 1796. (322 Nich.) siebe vervient gemacht dat, unter seichen Archsen ist der gemeine Kluße Krebs, Cancer allacus L.: (Nobset III. t. 54. 55.), ein nicht zu verachtendes Küchen. Insect, und brancht theils feine Beschreibung, weil ihn Jedermann seinet, theils seine Mitsaussählung zu den Fosstinsecten, od er gleich, anger dem Aaß, den Regenwürmern, Kröschen, Muschelitierden, Basseinsecten und Wasserwürmern, and andere Insecten aufsucht, und auf der andern Seite wieder, wenn er sich in Görten seichen, Erhsen, Tabasspstanzen, ja segar Baumfrückten nachstellt. Man glauft, er konne hundert Jahr alt werden. Unmerkenswerth ist es, daß die Krebse, nehst einem Theil der Spinnen, sodann die Honigbienen und mehrere Wespen Arten zu densenigen Insecten gehören, welche ihre Jungen selbst erkeben, da hingegen das Leben der übrigen Insecten, z. B. der Schmetterlinge, nicht so weit reicht, bis ihre Brut anskriecht.

Deutsches Register

nach dem Alphabet.

(NB. Die romifden Siffern zeigen den Theil, und bie arabifden bie Ceitengahl an.)

Die schädlichen Forstinsetten.

Die mehr fchadlichen find angemerkt.

I. Drdnung. Råfer. Coleoptera, Lin. Afterrusselläser, Attelabus L. Birten: Aft., Art. betulae. Sasselläser. Pradettäseratiger aft. — buprestoides. I. 181 Bastarbbodfäser, Necydalis L. Großer Bast., Ne. major. Blasentüser, Meles L. Epanische Felege, Me. vestcatorius. I. 238	Traubenfirschen: Blattläfer, Ch. padi. I. 132 Werbichmier VI. — parenthelis. I. 146 Weitseirfen: Bl. — flavilabiis. I. 145 Mestenweiden: Bl. — capreae. I. 147. III. 885 Jitterpappeln: VI. — tremulae. I. 136 Bohrläfer, Ptinus L. Fodertimm: Vetert., Pt. pectinicornis. I. 117 Holybohrer — pertinax. I. 118. III. 883 Weitssfestläger Behrt. — mollis. I. 119. III. 883 Wolfafer, Cerambyx L., und Verwendte. Ausspiedender Vetet., Ceramb. inquister: me hr schlich. I. 196. III. 886
Blatttåfer, Chrysomela L. Apfel: Bl., Ch. nicidula. Bandweiden: Bl. — viminalis. Birfen: Bl. — betulae. I. 129 Ilin: Bl. — localae. I. 141 Blaffer Bl. — polletics. I. 143 Blatttåfer mit dem Halbband — collaris. I. 133 Bradweiden: Bl. — copuncista. I. 133 Drepzadniger Bl. — cridentata. I. 142 Celler: Bl. — alni. I. 146 Gelblippiger Bl. — labiata. I. 144 Gelblippiger Bl. — atrita. I. 143 Gelsweiden: Bl. — atrita. I. 143 Gelsweiden: Bl. — coryli; im Nachtrag. I. 131 Kupfergrüner Bl. — anea. I. 132 Nuße Bl. — ceraß. I. 133 Nappeln: Bl. — populi. Volletter Vl. — polita. I. 135 Iopunctirter Vl. — polita. I. 135 Iopunctirter Vl. — lopunctata. I. 135	Sipant: Bo. — rasimanus. Bipant: Bo. — moschatus, Bijäper Bo. — moschatus, Bijäper Bo. — mordax. Bijäper Bo. — fanguineus. Brutrother Bo. — languineus. Brutrother Bo. — laridus. Brutrother Bo. — lafoienlatus. Brutrother Bo. — lafoienlatus. Brutren: Bo. — lispidus. Chimbischer Bo. — cylindricus. L 202 Finischer Bo. — cerdo. Gerber Bo. — cerdo. Brutlod — griseus. L 185 Bautbod — griseus. L 187 L 188 Brutragender Bo. — medicus; in ben Nacht. L 208 Metandschischer Bo. — medicus. L 208 Metandschischer Bo. — medicus. Bretandschischer Bo. — medicus. L 200 Meribian: Bo. — meridianus. L 200 Deribian: Bo. — medicus. L 200
Rothafteriger Bl haemorthoidelis. I. 127 Eriben: Bl fericea. I. 144	Schreiner: Bo. — fartor. I. 193 Schreiner: Bo. — aedilis. I. 192 Schuster:

Schufter : Bodtafer , Cerambyx futor I. 193	Flachgebrudter Rleintafer, Dermeftes com-
Schwarzpappeln : Bo fcalaris. I. 200	planatus. I. 113
Seehunde : Bo carcharias I. 199	Gewellter Rl undatus. I. 110
Bioletter Bo violaceus. I. 206	Bemurfelter Al telfelatus. I. 111
Unbestand : Bo variabilis. I. 206	Berlangerier Rl., oder Drahtfafer - elon-
Beber : 30 textor. I. 194	gatus. I, 115. III. 883
Biegelrother Bo. — testaceus. I. 208	Beiden : Rl falicinus. I. 112
Simmermanns : Bo faber I. 184	Zwenflediger Kl bipunctatus: I. 114
Summermanne See : see see	Constitution in the second sec
Bortentafer. Man febe Rleintafer.	Rolbenfafer, Scarabaeus, mit den ba-
Softential ces Stan fede Schemelers	mit verwandten Laub: , Gdirmblumen:
Kenerfafer, Pyrochroa F.; namlich in	und Metallfafern.
einer Anmerfung. I. 221	Bandirter Schirmblumenfafer, Sc, fascia-
time ammering.	tus. I. 69
Rleinfafer, Dermeftes L., und Ber-	Edler Schirmbl nobilis. I. 72
wandte.	Cinsiedler = Schirmbl eremita I. 70
A) Borfentafer und Splintfafer.	Feldlaubfafer — agricola. I. 64
Apfel : Bort., D. mali; in b. Nachtrag. III. 882	Garten : Laubt, - horticols. I. 65
Eschen: Bort. — fraxini. I. 107	Gestedter Juliustafer - fullo. I. 63
Kichten : Bort. — piniperda; ist mehr	Golbner Metallfaf auratus. I. 73
fhåblich. I. 94. III. 881	Goldgruner Metalle fastuolus, I. 76
Geferbter Bort crenatus. I. 102	Salbbededter Schirmbl hemipterus. I. 69
Gemeiner Bott typographus; ift mehr	Juniustafer - folfittialis. I. 66
foiblio. I. 85	Marmoritter Metallf marmoratus. I. 75
Gefaumter Splinte limbatus. I. 107	Mapfafer - melolontha; ift mebr fcab:
holzverderbender Bort ligniperda. I. 106	lid. I. 60. III. 880
Rapusiner : Bort capucinus. 1. 95. III. 881	8 punctirter Schirmblumenfaf 8 puncta-
Riefern : Bort pinaftri; ift mehr	tus. I. 71
foddlic. I. 93, III. 881	Gilbertafer - argenteus. 1. 68
Rolben : Bort. — fcolytus: I. 101	2Balgentafer - cylindricus. 1. 59
Kupferstecher : Borf. — chalcographus. I. 98	
Kurzleibiger Bort. — brevis. I. 105	Laubtafer. Man febe Kolbentafer.
Lerchen : Bort. — laricis. I. 97	Man sehe Rolbentafer.
Linden: Splints tiliae. I. 108	market and the state of the sta
mit bem 1c thoracions. I. 104	Pochfäfer, Hypophlaeus F.
Sagebruftiger Borf ferratus. I. 104	Bandirter Pocht., Hyp. fasciatus. 1. 242
Tannen : Bort. — micrographus. I. 99	Caftanienbrauner Po caftaneus. I. 241
Beranderlicher Bort. — testaceus. I. 105	Gleichbreiter Do linearis. I. 242
Balgenformiger Bort cylindricus. I. 96	Riedergedrudter Do: - doproffus. I. 243
Barthariger Borf pubescens. I. 103	1
Zeichner : Bort. — polygraphus. I. 100	Prachtfafer, Bupreftis L.
Bottiger Borf. — villosus. I. 102	Achttropfiger Dr., B. 8 guttata. I. 231. III. 887
Zwenzahniger Bork bidens. I. 97	Cichen : Pr quercus. I. 234. III. 888
Speckandurant	Goldnarbiger Pr chryfoftigma. I. 233. III. 888
B) Gigentliche Rleinkafer.	Landlider Pr ruftica I. 232, III. 888
Befdriebener Rleint., D. graphicus. I. III	Marplanbifder Pr Mariana. I. 232
Buchen: Kl. — fagineus. I. 112	Sweptropfiger Pr biguttata. I. 234
William All Told	Ruffel:

Di uffeltafer, nebft den Burftent,	ifern,	Schirmblumentafer. M. f. Rolbenta	fet.
Curculio et Anthribus.			
Umpfer : Ruffelt. , C. lapathi.	I. 163	Schmalbockfafer, Leptura L.	
Apfelbluthen : Ru pomorum; ift n	nehr	Gang fcwarzer Schmalb. , L. melanaria.	I. 215
schablich.	- I. 161	Bebrannter Som praeufta.	I. 219
Murora: Ru Aurora.	I. 173	Schleben : Schm fpinofae.	I. 216
Bestäubter Ru incanus.	J. 172	Schwarzafteriger Schm, - melanura.	I, 212
Virfen : Ru betulae.	I. 155	Viermalbanbirter Com 4fafciata,	I. 214
Birn : Ru pyri.	I. 169	Weiben : Com arcuata.	I. 217
Breitruffeliger Burftentafer - Anth	ribus	Wibber : Com arietis.	I. 218
latiroftris.	I. 176	Biegelfarbiger Schm testacea.	- I. 213
Buchen : Dit fagi.	I. 160	Bweymalbanbirter Schm bifafciata.	I. 215
Deutscher Ru germanus.	I. 164		
Oreh = Ru. — tortrix.	I. 167	Schröter, Lucanus L.	
Cichen : Mu quercus.	I. 153	Balten : Edyr., Luc. parallelipipedus.	I. 81
Erlen = Rú alni.	I. 158	hirich = Schr cervus.	I. 78
Fichten : Mu pini.	I. 151	Lauffaferartiger Schr. — caraboides.	I. 82
Fladruffeliger Burftentafer - Anthi	ribus	Biegen : Schr Dorcas.	I. 80
planirofiris.	I. 178	Wantan & Stan and a	
Gruner Ru viridis.	L 171	Springkafer, Elater L.	_
Hafeln: Nú. — coryli.	I. 174	Mlutrother Springt., El. fanguineus.	I. 227
Safelung = Nú. — nucum.	I. 165	Manfefarbener Spr murinus.	I. 229
himmelblauer Diu cyaneus.	J. 150	Mothbediger Gpr haemelyter.	I. 228
Hocherlen : Ru betulinus; im Nacht	r. III. 886	Seibenglangender Spr holosericeus.	I. 229
Riefern : Rin pineti; im Nachtrag.	III. 886	Zweyblatteriger Gpr 2 puliulatus.	I. 226
Rirfchen : Dit cerafi.	I. 150	Tobtengraber, Silpha L.	
Korbweiden = Ru. — viminalis.	I. 159	Augeliger Todtengr., Silph. feminulum.	I. 123
Nebelgrauer Rift nebulofus.	I. 174	Dierblatteriger Tobt 4 puffulata.	J. 121
Pappel = Ni populi.	I. 156	Biertrorfiger Todt Ips 4 guttata.	I. 122
Purpurfarbiger Diu aeneus.	I. 157	Transfer and the Agreement	1 MM
	3. III. 885	Bargenfafer, Cantharis L. Gigentli	ď
Gilbergruner Nû argentatus.	I. 170	Werftelier.	
Specht : Nú picus.	. 1. 171	Cichen : Bargent. , Canth. navalis.	I. 224
Kannen : Ru abietis.	I. 162	Schnellfaferartiger Warg dermeftoides.	
Traubenfirichen : Du druparum.	I. 166		III. 887
Bioletter Ru violaceus. I. 16	6. III. 835	Tannen : Warg proboscidea. I. 224.	III. 887
Weiben = Mu falicis.	I. 159		
Meinreben : Ru bacchus.	I. 153	Bangenfafer, Forficula L.	
Weißbuchen : Ru, - carpini.	I. 157	Gemeiner Zangent. , Forf. auricularia.	I. 240
Beigruffeliger Burftentafer - Anthr.	ibus		
albirofitis.	I. 177	II. Orbnung.	
Beifftirniger Ru albinus.	I. 175	Leberflügler. Mit halben De	Eass
Schattenfäfer, Tenebrio L.			acii.
Lauftiferartiger Schatt., Ten. caraboide	e T 026	Hemiptera, Lin.	
Lunjenje weetgee Cujute. / Tent carabolue	s. I. 236	Blafenfuße, Thrips L.	
Shild fafer, Callida L.		Brenneffel : Dlafenf., Thr. urticae.	I. 291
Ebler Schildt., Caff. nobilis.	I, 125	Ulmen : Blaf ulmi.	I. 290
			Blett=

Blattlaufe, Aphis L.		Manna : Cicabe; Cic. orni.	I. 249
	I. 270	Mofen - Cic rofae.	I. 253
Apfelbaum : Bl mali;	. 274	Mumen : Cic ulmi.	I. 253
Beutel: 21 burfaria. I. 270. III	888		
Birten : Bl betulae. I. 266. 111		Schildlause, Coccus L.	
Buchen : Bl fagi. I. 268. II	I. 888	Ahorn = Schildl., Cocc. aceris.	I. 289
Cichen : Bl roboris.	1. 267	Birfen : So betulae.	1. 285
	1. 275		38. III. 891
Kichten : Bl pini.	I. 263	Bunte Sch variegatus. I. 28	8. III. 891
	I, 272		4. 111. 890
Hunder: Bl Sambaoi. I. 264. II	I. 888	Hafeln: Sch. — coryli. I. 2	86. Ili. 891
Johannisbeer : Bl ribis.	I. 263		35. III. 890
Riefchen : Bl cerafi.	L 272	Linden : Ech tiliae. I. 2	86. III. S91
Linden: Bl. — tiliae. I. 266. II		Muschelfermige Sch conchiformis.	I. 289
Pappeln : Dl populi.		Sahlweiden: Ed) capreae.	I. 287
Pflaumen : Bl pruni. I. 271. II		Tannen : Ch abietis.	I. 288
Mosen : Bl rosae. I. 265, II		. Ulmen : Sch ulmi.	I. 286
Sablweiden : Bl capreae.		Beiben : Sch falicis.	I. 287
	I. 273	Biffdorn : Sch oxyacanthae. I. 2	88. III. S91
Spindelbaum : Bl. — evonymi.	I. 273	Wollige Cd lanatus.	I. 289
Traubenfiricen: Bl padi. I. 265. II	T. 888		
ulmen = Bl. — ulmi. I. 264. I		Mangen, Cimex L.	
William - Cit	I. 269	Birn = Wange, C. pyri (Acanth. F.).	1. 258
Weiden : Bl. — falicis.	21 2019	Fichten . 2B pini.	I. 259
Blattfauger, Chermes L.		Ninden : D corticalis.	I. 257
Ahorn: Blatts., Cherm. aceris.	I. 282	Tannen: 28 abietis.	1. 260
Birten = Blattf betulae.	I. 278	2Balb: 2B fylvefiris.	I. 259
2) illett - 2 throto	I. 278		
Buchen = Blatts fagi. I. 231. II		III. Dronng.	
Eichen = Blatts. — quercus.	I. 280	Shmattaulinaa Tanida	thu. T
- Erlen- Blatts alni. I. 279. I.	II. 889	Schmetterlinge. Lepidor	nera L.
Efden Blatts fraxini.	I. 232	Enleuphalanen. Phalaena Noctua	L.
Fichten Blatts abietis; ift einer ber		Mhorn : Eule, Ph. N. trapezina.	II. 578
mehr schallicen.	I. 276		II. 431
Pflaumen - Blatts pruni.	I. 282	Apricofen : G tridens.	II. 479
Spindelbaum = Blatts. — evonymi.	I. 283	Alfpen : E affinis.	II. 575
Ilimen : Blatts. — ulmi.	I. 277	Angentroft : C enphrasiae.	II. 485
Rogelbeer : Blatif. — forbi.	I. 279	Badmeiben : E nupta.	II. 589
Signatibeet : Dinesis	I. 281	Balfambellen : C ochreago.	11. 560
Weißdorn : Blatts. — crataegi.	I. 283	Bandeichen : C trilinea.	11. 550
Methooth: Minti.		Bandweiden: E retufa.	11. 581
Cicaben, Cicada L., und Bermandte.		Baumweiden : C electa.	II. 592
Blutrothe Cic., Cic. fanguinolenta.	I. 252	Bellen : C confobrina.	11. 569
Ciden Cic. — querous.	I. 254	Bindlatrid : C plecta.	II. 535
C. Saura Gia cornuta I. 217.	II. 888	Birfen : C polyodon.	II. 512
Gemeine Cic. — fpumaria. 1. 251. I	II. 888	Birn = C palliola.	IL 494
Geobrte Cic. — aurita.	1. 248	Brudweiben : C concubina.	11. 590
Osobite Gir varren	0.	The state of the s	· Cerreigens

Glieder : Epauner, 'Ph. G. fyringaria. III. 66
Fobren: Gp piniaria; mehr fchabl. III. 68:
Brubebirn : Gp brumata; einer ber
mehr schädlichen. III. 699
Gartenbirn : Gp impluviata. III. 704
Gartenlinden : Cp tiliaria. III. 650
Gartenobst: Sp pomonaria. III. 626
Geißblatt : Sp elinguaria. III. 644
Musell's m
Court 1 0
Country of the countr
6
Sangelbirten: Ep pendularia. III. 689
hangelweiben : Sp biendularia. III. 640
Safelstauben : Ep marginata. III. 736
haselstraud = Ep corylaria. III. 672
Hannbuchen : Sp carpinata. III. 706
hapneichen : Sp trifasciata. III. 709
Hedeneichen : Sp dilutata. III. 703
heckenrosen = Sp badiata. III. 713
hochpappeln: Sp consobrinaria. III. 632
hollunder : Sp sambucaria. III. 647
Solgbirn : Gp lunaria; mit ben Racen :
Feldbirn-, Grunbirn-, Rernobst-, Com-
merbirn = und Beigbirn = Spanner. III. 656
hornbaum : Sp margaritaria. III. 606
hornbuchen = Sp marginaria. III. 678
Johanniebeer: Sp Wauaris. III. 686
Riefern : Sp liturata. III. 685
Rienbaum : Sp falciaria. III. 609
Ririden : Sp hirtaria. III. 623
Rirfdblatt : Sp cerafulata. III. 720
Krammetebeer = Ep juniperata. III. 730
Rrengdorn: Sp rhamnata. III. 697
Lerdenbaum : Gp prafinaria. III. 911
Linben : Sp prodromaria. III. 620
Lindenbusch: Sp. — umbraria. III. 630
Masern = Sp omicronaria. III. 692
Mafteichen : Cp aescularia. III. 681. 892
. 240
1
ALE CLEAN AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA
Pfirfsbluthtnofpen: Sp. — gemmaria. III. 636
Pflaumen : Sp prungria; nebit der Race:
Hi. 671
Dooooo 2 Platanus=

article in A. Community Till Community	TIT man	Chuniana Enamen Bl. C. L	
Platanus : Spanner, Ph. G. zonata.	III. 710	Thomian: Spanner, Ph. G. thymiaria. Wachholber: Ep. — pufillata.	III. 617
Quittenbaum : Ep cydoniata.	III. 716		III. 713
Mheinfarren = Sp palcuaria.	III: 639	Abegetritt: Ep purpuraria.	III. 646
Rosenbusch : Sp Spadicearia.	III. 722	Baunlilien Sp immorata.	III. 687
Rothbuchen : Sp candidata.	III. 712	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Ruftern = Cp pantherata.	III. 740	Spinner: Phalanen, Phal. Bombyx	L.
Sablweiden : Sp undulata.	III. 710	Ahorn = Spinner, Ph. B. plumigera.	II. 439
Sandlinden : Sp angularia.	III. 651	Albern = Ep populi.	II. 423
Sanerdorn: Sp berberata.	111. 727	Apfel = Sp. (Monnenfpinner) - monac	ha;
Schlingstrauch : Sp furvata.	III. 695	einer der mehr schadlichen.	II. 364
Schwarzpappeln : Ep mixtaria.	III. 625	Apricofen : Ep antiqua.	II. 384
Commerbuchen : Sp fagata.	III. 741	Bachweiben : Ep capucina.	· II. 446
Spinbelbaum : Sp adustata.	III. 735	Bandweiden : Gp vinula.	II. 460
Stachelbeer : Gp groffulariata; einer	ber	Bellen : Ep bifida.	II. 463
in Garten febr fcablichen.	III. 737	Birtenbuid = Cp harpagula.	II. 468
Steineichen : Gp roboraria.	III. 631	Birten : Sp dromedarius.	II. 450
Steinobit-Sp fericearia.	III. 642	Birn : Sp pyri.	II. 356
Cannapfel: Cy Arobilata.	III. 715	Buchen : Sp fagi.	II. 459
Tannenfnofpen : Sp gemmaria abieti		Cerreichen : Ep rimicola.	II. 417
Traubeneichen : Gp quercinaria.	III. 653	Dottermeiben = Gp libatrix.	11. 440
Balblinden : Cp defoliaria.	III. 674	Edernbuchen : Sp hamula.	II. 471
Baldreben: Sp. — vernaria.	III. 614	Eichenbufch : Sp argentina.	II. 443
Begedorn : Sp dubitata,	III. 698	Cichen : Sp quercus.	II. 404
Weiben : Sp. — notataria.	III. 666	Cichftraud : Sp hamma.	II. 435
Weißbirten : Sp pularia.	III. 693	Erlenbufd : Sp leporina.	II. 375
Beigbuchen: Sp repandaris.	III. 633	Erlen : Gp camelina.	II. 444
Beipoon: Sp crataegata.	III. 667	Fichten : Gp pityocampa; einer	ber
Werftweiden: Sp. — fexalata.	III. 708	mehr ichablichen.	II. 415
Widderstoß : Sp. — bilineata.	III. 711	Rlechtmeiden : Gp ziczac.	II. 447
Wintereichen : Ep dolabraria.	' III. 670	Grubebirn : Gp quercifolia,	II. 397
Mintertaturen: Cp mellearia.	III. 676	Balleichen : Gp tripartita.	11. 457
Bitterpappeln : Sp. — brumaria.	III. 680	Gartenbirn : Gp auriflua.	II. 373
Swetschen: Sp. — clypeata.	III. 696	Graslinden : Gp callinia.	II. 436
Swettagen: Sp. — Cif Pensa.	2020 090	Saarbirten : Gp nubeculofa.	II. 438
In. ben Unmerfungen:		Sagebuchen : Sp versicolora.	II. 351
	III. 673	Sagedorn: Gp. — crataegi.	II. 422
Befenpfriemen : Sp., Ph. G. firigilaria. Buchenblatt : Sp exanthomaxia.	111. 694	Sagricen = Sp. — querna.	II. 352
Buchenblatt: Sp. — examinomain.	III. 646	Sangelbirfen : Sp lacertula.	H. 472
Faulhold: Ep. — lignaria.	III. 627	Sangeleichen : Sp flexula.	II. 470
Garbenfrant : Cp zonaria.		harteichen = Gp cuculla.	
Beifflee : Gp cythisaria.	III. 614	Safeleichen : Gp. — tropida.	. II. 446
Ginfter: Sp conspicuaria.	III. 737		II. 453
himbeer = Gp albiciliata.	III. 734	Safel: Sp.1— coryli.	II. 383
Incobefrant: Sp jacobaearia.	III. 688	Hannbuchen: Ep. — carpini.	II. 358
Rienfdroten: Sp moeniaria.	III. 720	Sedeneichen : Sp ruben.	11. 360
Pfriemenfraut : Sp fpartiata.	III. 743	Sectenschlehen : Sp lanesvis.	II. 418
Schmelen: Sp vibicaria.	111. 742	Hollunder : Sp lubricipeda.	II. 379
Stechpfriemen : Sp avorsata.	III. 743	holibirn: Sp catax.	II. 421
		S	lahneichen-

Certeichen : Gule , Ph. N. protea:	II. 547	Mothweiben : Gule , Ph. N. putris.	II. 522
Conradefraut: E perspicillaris,	II. 525	Ruftern : E ulmi.	N. 478
Dornpflaumen : C ludifica.	II. 499	Saarbaum = E ypfilon.	II. 539
Ebereschen = C favillacea.	II. 488	Sablweiden : E pacta.	II. 59 E
Cichbaum : C aprilina.	II. 498	Canbbellen : C bipuncta.	II. 572
Eichbusch : E cruda.	II. 532	Schlehen : C pfi.	II. 480
Cichen : E firigula.	II. 495	Schwarzborn = E hymenaea.	II. 598
Cichstrauch : E punicago.	II. 561	Spatpflaumen : C depuncta.	II. 534
Ellernhaum = E conformis.	II. 524	Stachelbeer : C ribis.	II. 514
Erlenbufch : C alni.	II. 486	Stammeiden : C convergens,	II. 549
Efchen : C fraxini.	II. 586	Stecheichen : E alchymifta,	11. 583
Efpen : E. f. Afpen : E.		Steineiden : G fubluftris.	II. 520
Felbulmen : G diffinis.	II. 574	Steinlinden : C citrago.	II. 559
Flechtweiden : E typica.	II. 544	Tannen : E unita.	II. 492
Flohfraut: C persicariae.	II. 507	Traubeneichen : E croceago.	II. 558
Forleule - piniperda; mehr fcabl.		Eruffeichen : E lunaris.	II. 601
Frubbirn : C fatellitia.	II. 552	Illmbaum : C bimaculofa.	II. 503
Balleichen : C miniofa.	II. 579	Biereichen : E Oo.	II. 566
Gartenbirn : C munda.	II. 531	Malbeiden : C pulverulenta.	II. 555
Sangelbirfen : E parthenias.	II. 599	Mafferweiben : E lota.	II. 530
Sageichen : E xanthoceros.	II. 517	Meidenbusch : E Saliceti.	II. 572
Sapneiden : E querceti.	II. 556	Beiden : C megacephala.	II. 483
hedenborn : E maura.	II. 585	Brifbirfen : G fulvago.	II. 557
holzapfel : C rubiginea.	II. 553	Beifborn : E oxyacanthae.	II. 504
Solgbien : C culta.	II. 505	Beigeichen : E rhizolitha.	II. 523
Imen : C cinnamomea.	II. 510	Beißweiben : E elocata.	II. 588
Rabneichen: E runica.	11. 501	Bilblattich : C dyfodea.	II. 515
Rirf ben : E flavicincta.	H. 513	Winterbirn : C lithoxylaea.	II. 520
Alebefraut: E gothica.	II. 537	Bollmeiben : E promista.	II. 595
Rorbweiben : E litura.	II. 533	Bitterpappeln : G fubtufa.	II. 581
Linben : C ftabilis.	II. 528	3metfchen : E paranympha.	II. 596
Lobeiden : E rufina.	II. 554		
Mandeln : E instabilis.	II. 527	In den Anmerkungen dazu!	
Manbirten . C fulphurago.	II. 564	Adelen : G., Ph. N. chi.	II. 517
Mayen : E advena.	II. 532	Aderbeer : E lepida.	II. 529
Mußbaum : C pyramidea.	II. 509	Bodsbart = E tragopoginis.	II. 551
Obicoweig : E pyralina.	II. 577	Bodebeer : G auricoma.	II. 486
Palmweiden = E cerago.	II. 564	Brombeer : E batis.	II. 506
Pappelbaum : E complana,	II. 493	Brombeerftrauch : G lucipara.	II. 547
Pappelbusch : E or.	II. 567	Erbien : E pifi.	II. 546
Pappelweiden : G rutilago.	II. 563	Fohren : C pinafiri.	II. 545
Pfingimapen : E flavicornis.	II. 570	Binfefuß: E chenopodil.	11. 546
Pflaumen : C quadra; ju ben me	br	Seibelbeer = C myreilli.	II. 540
fcablicen.	II. 490	himbeer : C derafa.	II. 567
Mheinweiden : E. — ligustri.	II. 496	Piriemenfraut : C fpartii.	II. 548
Roscastanien : E. — aceris.	II. 489	Preußelbeer : C vaccinii.	II. 552
Rotheichen : E fponla.	II. 594	Scharten . E exoleta.	II. 519
Grandens et strange		D00000	Falter

	Total market miles m
Salter, Papilio L.	Dotterweiben : Motte, Phal, tiu. Reaumu-
Bachweiden : Falter, Pap. Iris. II. 308	rella. III. 805
Bachweiden : Falter, Pap. Iris. II. 308. Bandweiden : F. — Ilia. II. 309	Eichbusch: M. — Tinciella. III. 813
Birfen . F betulae. II. 327	Cichenholz: M Majorella. III. 803
Dotterweiden . F xanthomelas. II. 319	Gidenminier = M gemmella III. 814
Eichen : F quercus. II. 328	Ellern = M. — Rajella. III. 809
Espenbusch = F Cynthia. II. 323	Erlenbufd = Mt Triangulella. III. 821
Chen: F populi. II. 311	Erlenminier : M Goedartella: III. 806
Espens F. — populi. II. 311 Saulbaum = F. — Argiolus. II. 324	Richtenfnofven : M cembrella. III. 792
Geißblatt: F Lucilla. II. 314	Flieder : M fyringella III. 818
Colghauden = F. — Hyale. II. 306	Fohren : M pinetella. III. 788
H. 313	Forl: M myella. III. 789
hopfen T C album. II. 319	Gartenobst : M Linneella. 111. 809
Kirschen = F. — Polychloros; einer der	Geißblatt: M harpella. III. 794
	Geißstauden: M. — falcella. III. 795
in Garten mehr schablichen. 11. 317	
Krengborn : F rhamni. 1 II. 305	27.00
Mandel F Podalirius. II. 300	of will and a state of the stat
Pappel: 3 populeti	Hannbuchen: M bracteella. III. 793
Pflaumen: F. — pruni. II. 329 Sahlwelden: F. — Clytie. II. 310	Sedendorn : M Bechfteinella. III. 818
Sahlwelden : F. — Clytie. II. 310	Sedenkirfden : M: - xylostella III. 796
Schlehen = F fpini. II. 330	Hornfirschen : M cornella III. 801
Schwarzdorn = F. — Acaciae. II. 332	Kien : M turionella. III. 815
Steineichen: F. — ilicis. II. 331 Baserweiben: F. — Antiopa. II. 315	Kirschblatter: M anatipennella. III. 816
Mafferweiden : F Antiopa II. 315	Loniceren = M Schellenbergella. III. 820
Deifdorn : F Crataegi ; einer ber mebr	Obfiblitter : M ferratella. III. 812
schäblichen. II. 302. III. 891	Obsibusch = M. — oporella III. 322
	Pflaumen = M. — scabrella. III. 796
In den Anmerkungen dazu:	Apramidenpappel: M populella III. 819
Brombeer : F., Pap. Rubi. II. 326	Rosenblattminier = M anomalells. III. 806
Simbeer : R Paphia II. 321	Rothtannen : M conchella 111. 790
Sohlbeer : F Daphne. II: 322	Rothweiden = Mr gelatella IIP. 810
Rosenweiden : F V album. II. 319	Sadtrager auf Afpen - volitella. III. 786
Stemainiter F - Argus. II. 326	auf Gichen - furvella III. 787
Stechginster: F. — Argus. II. 326 Ulmen: F. — W album. II. 332	- auf Tannen - hirfutella. 111. 788
Birbel: F Danioctas. II. 325	- auf Biden - viciella III. 785
20110117 8 25211051115	Schlehen : M pruniella
Beift den = Phalanen, Phalaena alucita L.	Spindelbaum : M evonymella; eine
Sedentirichen - G., Ph. al. hexadactyla. III. 825	der mehr fcablichen III. 797
Sedentosen: 3. — rhododactyla. III. 823	Spullehaum : M Hellwigella. HI. 820
Echlehen: G. — pentadactyla. III. 824	Stieleichen = M dilutella. III. 817
Echlehen: O Pentauactyta.	Tangel: M dodecella; eine ber mehr
man and the state of the state	schadlichen. III. 811
Motten Dhalanen, Phalaena tinea L.	Tannen: M. — abietella. III. 800
Apfelblatt : M., Ph. tin. Röfella. III. 807	Traubenfirschen = M. — padella; eine ber
Apfelgweig : M Clairvillella. III. 819	Liqueentitiques one - paucita, ette bee
Buchenblatt : M Schäfferella. III. 801	mehr schablichen. III. 799
Buchen = M fagella. III. 790	Treibeichen: M torricella. III. 791
Buschfirschen: M Merianella. III. 808	Beiftannen : M, - taedella. III. 815
	3n

Beiben : Blattwefee, Tenthr. falicis. III. 8	51 Solzweipen, Sirex L.
Berftweiben : Bl caprene. III. 8	
Bwepgurtelige Bl bicincta. III. 8	
3melfpunctirte Bl: - 12 punctata. III. 8	
2	Ricfen 50. — gigas. III. 867
- In den Anmerkungen:	
Bachmeiden : Bl., Tenthr. falicina. III. 8	
Erlenast : Bl. — alnivora. III. 8	
Erlenlaub = Bl alnicola. III. 8	o į
Erlengweig: 21 alneti. III. 8	66
Mooterlen: Bl alnina. III. 8	VI. Dronung.
Nadelbaum : Bl pineti. III. 8	3menflügler. Diptera, Lin.
Schwarzerlen : Bl alniaftri. III. 8	65
Bachbelber : Bl juniperi. III. 8	47 Bachmuden, Tipula L.
Weißerlen : Bl alnivaga. III. 8	56 Gartner : Bachm., Tip. hortulans III. 875
	Dbabluthen : Bachm florilega; ju ben
Gallwespen, Cynips L.	mehr schadlichen. 1 . 11. 874
Bandweiben : G., Cyn. falicis viminalis. III. g	3+
Buchen : (9 fagi. III. 8	2
Gichenbeer : 3 quercus baccarum. III. 8	- I I
Eichenblatt ; G quercus folii. III. 8;	30
Cichenbluthen: G quercus pedunculi. III. 8	32, Fußschwänzler, Podura L.
Cichenfnofpen : 3 querens gemmae. III. 8	33 Baum = Fußschw., Pod. arborea III. 878
Cidennuß : G quercus inferus. III. 8	
Eichenrinden : 3 quercus corticis; ju	mehr schablichen. III. 877
ben mehr fchadlichen. III. 8	28 Schnee - Fu. — nivalis. III. 877
Cichenfiel : G quercus petioli. III. 8	
Gidenameig : 3 quercus ramuli, III. 8	33
Valmweiden : 3 falicis capreae. III. 8	
Mosen : G rosae. III. 8	40
Nothweiben : S falicis amerinae. III. 8	Dintingler (Ningellole), Abtera L.
- Sapfen falicis firobili. III. 8	
In den Anmerkungen:	Beeren Milbe, Ac. baccarum. 111. 879
	the first term of the state of
Ahorn: G., Cyn. aceris. III. 8.	35 Syvamore : Mi. — lambuci. 111. 8/9
Die nütlichen	r Frodu steinnefie ket egm
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
I. Ordnung.	Großföpfiger Lauftafer, Cari cephalotes. III. 919
Råfer. Coleoptera, Lin.	Rleiner gefornelter 2 cancellatus. III. 916
na je t. Coleoptera, Lin.	Leder: L. — coriaceus. III. 914
Lauftafer, Carabus L.	Purpurrothfdillernder L purpur fcens. III. 919
	Bergoldeter L auratus. III. 917
	Ocernitherisher & - Sucombanta III. 021
	16 Wielettaurandeter 9 - violegens. III. 018
Geglatteter 2 glabratus. III. 92	10 p 2 att 10 12 p 2 mm .
Gefettelter 2 catenulatus. III. 92	On has Weimartingon
Gefornelter 2 granulatus. III. 9	
Glangender L nitens. III. 9	
	Raubeafer,

Maubtafer, Staphylinus L.		Graugrune Mange, Cim. pralinns.	TIT one
Bandirter Raubtafer, St. maxillofus.	III. 925	Hafel : 2B. — coryli.	III. 934 III. 939
Glausender R nitens.	III. 927	Irr : B. — vagabundus.	III. 939
Manfefahler R. — murinus,	III. 924	Laugbeinige B tipularius.	III. 939
Polierter R. — politus.	III. 926	Linden = 2B tiliae.	III. 936
Nauder R hirtus.	III. 924	Rothafterige 2B haemorrhoidalis.	III. 931
Rothflügeliger R erythropterus.	III. 926	Rothfüßige 2B rufipes.	III. 930
Schwarzfupferiger R metallicus.	III. 927:	Rothgeranderte 28 dumofus.	III. 933
Children to the contract of th	7.1.	Schatten : 2B umbratilis.	III. 936
Sanbtafer, Cicindela L.		Spring - 2B faltatorius.	III. 936
Baftard : Sandfafer, Cicind. hybrida.	III. 912	Ulmen : 2B ulmi.	III. 938
Deutscher S germanica.	III. 912	Badholber : 2B juniperinus;	III. 933
Keld : S campeftris.	III. 911	Wiefen : 28 pratenfis.	4 III. 935
Balb. S Sylvatica.	III. 913	Zwepzähnige B bidens:	III. 930
Sonnenfafer, Coccinella L.		In ben Anmerkungen:	
Mengiger Connent., Cocc. ocellata.	III. 90I	Lerchenbaum : 2B. , Cim. laricis.	HII. 934
4 blatteriger Go 4 puftulata.	III. 905		
Langtropfiger So oblongo-guttata.	III. 905	III. Orbnung.	
Mittelblatteriger Go medio - puftul	ata.	· ·	
	111. 907	Schmetterlinge. Lepidopt	era L.
2 punctirter Go 2 punctata.	III. 897	Vacat.	
7 punctirter Go 7 punctata.	III. 898	v acat.	
14 punctirter Go 14 punctata.	III. 900		
22 punctirter Go 22 punctata.	III. 902	IV. Drbnung.	
24 punctirter Go 24 punctata.	III. 901	Regflügler (mit aberigen !	Culosila
14 tropfiger Go 14 guttata.	III. 904 III. 904	Neuroptera, Lin.	Stugetil).
16 tropfiger So 16 guttafa.	III. 899	Neuropiera, Lin.	
Beranderlicher Co variabilis:	232. 099	Flohrfliegen, Hemerobius L.	
con Cantharis T		Gelbliche Flohrft., lutescens.	III. 952
Barbenfafer, Cantharis L. Braune Afterfliege, Canth, fusca.	III. 908	Goldängige Fl chryfops.	III. 952
Braune Miterfitege, Cantin, Italia.	2221 900	perlfliege - perla.	III. 950
		Weißaderige Fl. — albus.	III. 951
II. Orbnung.	a	On han Olympian Francas.	
Leberflügler. Hemiptera,	Lin.	In den Anmerkungen :	
	2222	Klopfende Holzlaus, Hem. pullatorius.	III. 953
Mangen, Cimex L.			
Baum : Bange , Cim. arboreus;	III. 934	Baffernomphe, Libellula L.	TIT
Beeren : 28 baccarum.	III. 932	Ersformige Baffern., Lib. aenea.	III. 945 III. 948
Birfen : 2B betulae.	III. 929	Fluß - Waff. — virgo.	III. 948
Espen = 28 populi.	III. 938	Gemeine Baff vulgata.	III. 945
Fußgicht: 28 podagricus.	III. 937	Gemeinfte Baff vulgatiffima.	III. 945
Gerandelte B marginatus.	III. 931	Große Baff. — grandis. Platte Baff. — depreffa.	III. 947
Geringelte B annulatus.	III. 935	Nothbruftige Wall. — rubicunds.	III. 934
Geftreifte 2B friatus.	III. 937	Schwanshatige Waff. — forcipata.	III. 946
Graue 2B grifeus.	III. 932	A. E.	ordnung.

Rahneichen: Spinner , Ph. B. dodonaea. II. 452	Weißdorn : Spanner, Ph. B. chryforrhoea;	
Riefern : Gp pini; gu den mehr.	gu ben mehr fchablichen. 11. 36:	2
schablichen. II. 393	Weißeichen : Gp melagona. II. 450	
Klebepappeln Sp crena. II. 354	B ipefpen : Cp populifolia. II. 390	
Alechlumen : Sp fascelina. 11. 382	28. Sweiden : Gp palpina. II. 441	
Korbweiden . Ep anachoreta. II. 390	Werftweiden : Cp erminea. II. 462	
Linden: Sp bucephala. II. 428	Wintereichen : Sp nivofa. II. 372	
Lorbeerweiben : Cp anaftomofis. II. 387	Bitterpappel: Sp tritophus. II. 449	
Mandeln : Ep caeruleocephala; gu ben	Brergeichen Gp teftudo. II. 474	
mehr schablichen. II. 425	Bwerichen : Sp gonoftigma. II. 380	
Mapen : Sp ficula. II. 467	a d	
Monnen : Sp.; man febe Apfel : Sp.	"In den Anmerkungen:	
Palmweiben : Sp furcula. II. 265	Befenfraut: Gp., Ph. B. hera. II. 37	7 .
Pappelbusch : Sp asella. II. 476	Brombeer : Sp rubi. II. 40:	-
Pappelhol3 : Sp terebra. II. 434	Flodenblumen: Ep cafirentis. II. 410	•
Mflaumen : Sp pruni. II. 403	himbeer: Gp dominula. II. 378	
Ppramidenpappeln : Ep tremula. II. 455	Rienbaum : Sp lobulina II. 40	
Rofen : Gp dispar; ju ben mehr	Kienschroten : Gp purpurea. II. 37	
schädlichen. II. 369	Reffel : Gp caja. II. 370	
Rosenweiden : Ep curtula. II. 389	Caarbaum : Sp bicuspis. II. 460	
Rosmarinweiden : Sp reclufa. II. 391	Schwingel: Sp grammica, II. 37	
Rofeaftanien : Sp aefculi; zu den mehr	Spinat = Sp villica. II. 37	
schäblichen. II. 432		•
Mothbuchen : Sp Tau. II. 355	Bidler : Phalanen, Phalaena Tortrix L.	
Sahlweiden : Sp berulifolia, II. 400	Mhorn : Bidler , Ph. T. Lecheana. III. 75	7
Salzbirten : Sp bicoloria. II. 374	Bandweiden: 2B falicana. III. 780	•
Schlehendorn : Sp Spinula. II. 473	Birfen = B betulana. III. 760	
Schlichen : Sp oleagina. II. 426	Dirn : 26 Holmiana. III. 76:	
Schwarzdorn : Sp Spini II. 357	Buchen = D fagana. III. 76	
Schwarzfiefer : Sp lobulina II. 406	Buschbirfen : 20 Solandriana. III. 77	
Schwarzpappeln : Sp dictaea. 1 11. 442	Bujdeltern : 23 Sehestediana. III. 75	
Spateichen : Sp oblitera. II. 353	Dideichen = 23 Revayana. III. 776	
Steineichen : Cp chaonia. 11. 353	Dornfnofpen : 2B roborana. III. 77	
Stieleichen: Sp velitaris. II. 451	Gichen : 23 quercana. III. 74	
Tannen = Sp abietis. II. 381	Elfebeer : 23 Pasquayana. III. 77:	
Traubeneichen: Sp. — ilicifolia. II. 401	Fichten: 2B Hercyniana; ju ben mehr	
Truffeichen: Sp terrifica. II. 458	schädlichen. III. 75	5
Biereichen : Gp procellionea; ju den	Gartenrofen : 28 Bergmanniana. III. 75	
mehr schädlichen. II. 411	Sageiden : 2B pralinana. , III. 750	
Mallnuß: Sp. — pudibunda. II. 380	hafelbufd = 20 arcuana. III. 761	
Weidenholz: Sp Coffus; ju den mehr	Safet : 2B avellana. III. 76.	
schädlichen. II. 430	Sectentirichen : 20 xyloficana. III. 772	
Beiben: Ep falicis; ju den mehr	Hedenrofen : 2B rofana. III. 767	
schäblichen. II. 360	HI. 77	
Beigbirfen : Sp falcula. II. 469	Hornbaum : 28 laevigana. III. 773	
Weißbuchen : Gp neuftria; ju den mehr	Rabneiden : 23 viridana; an ben mehr	
schädlichen, II. 408	ichablichen, A III. 748	3
	Kienbaum:	

Rienbaum : Widler , Ph. T. pinetana. III. 762	"V. Dir din n g.
Riensproffen : 2B refinana; ju den mehr	ment as the size of the size of
fcablicen. III. 756	Aberflügler. Hymenoptera, Lin.
Linden D tiliana III. 761	the desired and the second
Mandelnholg: 2B Woberiana; ju ben	Blattwespen, Tenthredo L.
mehr schablichen. III. 753	Bandirte Blattw., Tenth. fasciata. III. 841
Mandelweiden = D Hastiana. III. 758	Birten: Bl betulae. III. 361
Mafteichen = 2B. — scabrana. III. 769	Blauliche Bl. — caerulescens. III. 844
Madeln=B. — piceana. III. 781	Braunbauchige Bl livida. III. 855
Rufftrauch = B. — corylana. III. 764	Buchen : Bl fagi. III. 856
Dhibusch: 28. — Schmidtiana. III. 768	Didichenkelige Bl femorata; gu den
Rosenbusch : 28: — aquana	mehr schädlichen. III. 837
Stolenould, 20.	Dorf = Bl pagana. III. 846
Sahlweiden : 2B. — ameriana. III. 764 Spateiden : 2B. — viriditigrana. III. 752	Dotterweiden = Bl vitellinae. III. 840
Sieleichen 28 badiana. III. 760	Elfen : Bl lucorum. III. 841
Stockeiden : 38. — quercetana. III. 767	Erlenbusch = Bl alni. 111. 854
Tanngapfen : B. — firobilana. III. 782	Rebren : Bl pinaftri. 111. 804
Tranbeneichen : 20. — Boberana. III. 781	Gebrannte Bl uftulata.
Beiden : B clorana. III. 751	Gebels : Bl faltuum. 111. 861
Weibuchen : 2B. — ocellana. III. 774	Gelbe Bl flava:
Beifdorn : 2B flavana. III. 771	Gerandelte Bl marginata.
Omerscheden : Mr. — oporana. III. 770	Grune Bl. — viridis.
3wetschen B oporana. III. 770 3wetschenfrucht D pomonana; zu ben	Gaarbornige Bl ciliaris.
mehr schablichen. III. 753	Johannicheer: Bl ribis
111111111111111111111111111111111111111	Kien = Bl pini.
In den Anmerkungen:	Kirfchen : Bl cerafi. III. 850
Brombeer : 96. , Ph. T. Herrmanniana. III. 772	Knie: Bl gonagra. III. 852
Erlen : 2B. — alniaria. III. 783	Knofpen : Bl cynosbati. III. 860
Gichten = 2B pinana. 111. 783	Korbweiden : Bl amerinae III. 839
himberr=96 Uddmanniana. III. 773	Landlice Bl rustica. III. 8,8
moffel : 9B. — urticana. 111. 783	
Moien : 9B Forskaleana. 111. 703	Phaumen = Bl. — prani. III. 863
Sommereichen : 2B roborana. III. 779	
	Punct : Bl punctum album. III. 851
Bungler: Phalanen, Phalaena Pyralis L.	Mosen = Bl. — rosae. III. 845
bollunder : Bungler , Ph. P. lambucaits. 111. 745	Rosenstrand Dl centifoliae. III. 858
meiben : Bu lalicalis.	Rothgurtelige Bl blanda. III. 855
Weißborn : 3ú purparalis. III. 746	Rothterfige Bl erythrocephala. III. 859
	Rothtannen = Bl. — abietis. III. 849
In den Anmerkungen:	Mundrudige Bl ovata. III. 853
himbeer: 3ú., Ph. P. rubialis. III. 744	Difficial St.
Sopfen : 30 roftralis. III. 744	Comparat Site
	Schwessen Bl morio. III. 858
IV. Dronung.	Seidenglangende Bl foricea. III. 842
,	Trage Bl. — enodis. III. 843
Regflügler. Neuroptera, Lin.	Traubentirschen : Bl padi. III. 850
Vacat,	Bald = Bl fylvatica, III. 860
1 200-7	Weiden=

V. Dronung.		Nachforschende Behrm., Ichn. ru:	spator. III. 060
Aberflügler, Infecten mit bai	istani ore		III. 957
		Phalanen : 3 phalaenarum.	III. 974
geln. Hymenoptera, I	a1H.	. Puppen : 3 puparum.	III. 967
Umeifen, Formica L.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Ruberische 3 raptorius.	III. 955
Fucherothe Q., Form. rufa.	III. 937		III. 969
Girel of - tuberum	III. 989	Schleudernbe 3 jaculator	III. 962
Rasen = M. — caespitum.	III. 989	Schmetterlinge : 3 craffipes.	III. 965
Roge M herculanes.	HI. 987	Echweingernde 3 gravidator.	III. 960
Rothe U rubra.	III. 938	Sichelbogige 3 circumflexus.	
Schwarze A nigra.		Stedende 3 compunctor.	
	900	Lannen : 3 ftrobilellae.	TII. 958
Baftardwefpen, Sphex L.		Tobliche 3 necator.	III. 960
Braune Baftardw. , Sph. fusca.	III. 979	Wachholder : 3 juniperi.	III. 967
Cigentliche Sandwefpe - fabulofa.	III. 978	Wespenartige 3 vespoides.	
4 punctirte Baftarbir Scolia 4 puncta		Banbernde 3 cunctator.	III. 961
Candblumenborniffe - arenaria.	. III. 981	Bebrivefpe ber Blattivefpen :- 1	enthrodi-
Siebbein - cribraria.	· III. 982	num.	
Weg : Baftarbw viatica.	III. 979	Behrmeipe ber Schleheneulengaupe	III. 974
- January Vantagus	223. 9/9	ſchii.	
Goldwespen, Chrysis L.		Behrweipe ber Beifbuchenfpinner	III. 973
Feuerfarbige G., Chr. ignita.	III. 984	Rofelii.	
Funtelnde G., fulgida.	111. 984	Bebrivefpe in den Gallwefpen -	III. 975
	704	dis.	III. 968
Behrmefpen (Raupentobter), Ichneu	mon	Bellenfammelnbe Behrm glome	ratus. III. 971
Lin.		Bweighornige 3 ramicornis.	III. 973
Afterraupentobter : 3. , Ichn. larvincola.	III. 963		. *** 4(2
Ausfaugende 3 fugillatorius.	III. 954	In den Unmerkungen:	
Austheilende 3 praerogator.	III. 959	Dezeeriche Behrm. , Ichn. Degeerii.	III. 956
Baumwollenfpinnende 3 globatus.	III. 970	Fliegen = 3 mufcarum.	III. 966
Blattlans : 3 aphidum.	III. 970	Reitender Raupentodter - equitat	orius. III. 072
Braunafterige 3 ramidulus.	III. 964	7	211. 913
Erbfen : 3 piforius.	III. 955		
Eper=3 ovulorum.	III. 970	VI. Orbnung	
Falterpuppen : 3 larvicida.	III. 972		
Feditende 3 pugillator.	III. 962	3menflügler. Diptera	, Lin.
Gallen : 3 gallarum.		Bachmuden, Tipula L.	
Gelbe 3 luteus.	III. 964	Rraben = Badint. , Tip. cornicina.	III. 991
Gemäßigte 3 moderator.	III. 958	Safrangelbe Bachm croceata.	III. 991
Sargbeulen = 3 refinellae.	III. 959	_ ,	111, 990
Sapubutten = 3 bedegnaris.		Fliegen, Musca L.	
Rammhornige 3 pectinicornis.	III. 972	Madfliege, M. cadaverina.	III. 999
Storn = 3 fecalis.	III. 969	Biru : 81 pyrafici.	III. 996
Langidwanzige 3 manifestator.	III. 956	Brech : El vomitoria.	· III. 1000
Larven : 3 larvarum.	III. 968	Bleifch : Fl carnaria.	III. 1002
Minierraupen : 3 Inboutaneus,	III. 969	Gurtel : 31 feripta.	III. 997
Motten : 3 turionellae.	111. 958	Honig : Fl melling.	III. 998
		Pppppp .	Hottentoten=
			-Lessent Attitle

Sottentoten - Fliege, Mulca hottentota.	III. 994	Rothgelbe Ranbfliege, Afilas gilvus.	III. 1009
3ohaunisbeer : Fl ribefii.	III. 995	Schwarze R. — ater.	III. 1008
Raifer : Fl caelar.	III. 999		
Larven - Fl larvarum.	III. 1004	In den Anmerkungen:	
Mohren : Fl morio.	III. 994	Afchgraue Raubfl., Ablus einereus.	III. 1009
Mung : Fl menthaftri.	III. 996	6 - 1241	
Phalanen : 31 phalaenarum.	III. 1003	1711 0	
Puppen : Fl puparum.	III. 1005	VII. Dronung.	
Naben : Fl corvina.	III. 998	Dhnflugler. Aptera	Lin.
Tobten . Fl mortuorum.	III. 1000	~ § v. g v v v. inpecta	
Wilbe 31 fera.	III. 1004	Milben, Acarus L.	1
		Rothe Erdmilbe, Acar. holosericeus.	III. 1010
In ben Unmerfungen:		Beibenmilbe - falicinus.	. III. 1011
Chamaleons : 31., Musca chamaeleon.	III. 997	and the graph of the second	
Rleine Raifer : Fl caelarion.	III. 999	In ben Anmerkungen:	
		Fliegende Commerspinne, Aranea obi	tex-
Ranbfliegen, Afilus L.		trix,	III. 1013
Gelbe Raubfl., Afil. flavus.	III. 1008	Fluffrebe, Cancer aftacus.	. 111. 1014
Sockerige R gibbolus.	III. 1007	Rafermilbe, Acarus coleoptratorum.	III. 1011
Hornifformige R crabroniformis.	III. 1006	Rreugspinne, Aranea diadema.	III, 1012

Lateinisches Verzeichniß der schädlichen Forstinsesten

nach dem Alphabet.

(NB. Die romifden Biffern geigen ben Theil, und bie arabifden die Seitengahl an.)

Die mehr ichablichen find angemerkt.

Acar	eus, Lin. Milbe.		Bupreftis, Lin. Prachtfafer.	
-	baccarum Lin.	III. 879	- biguttata Fab.	I. 234
-	, sambuci Schrankii.	IH. 879	- chryfostigma Lin. I. 233.	III. 888
Antl	bribus, Fab. Steden unter Curcu	lio.	- mariana Lin.	I. 232
	,		- octoguttata Lin. I.:251.	. 111. 887
	is, Lin. Blattlaus.		- quercus Herbst. I. 254.	111. 888
	aceris Lin.		- rustica Fab. I. 232.	III. 888
		. III. 888		
		111. 888	Callidium, Fab. Liftfafer. Unter ber G	at=
	capreae Fab.	I. 272	tung Cerambyx und Leptura.	
	corni Fab.	I. 272	Cantharis, Line Afterffiege, Bargentd	East
		J. 273	dermefoides Lin	TIT OO-
		III. 888	- dermestoides Lin. I. 223 navalis Lin.	111. 887
	fraxini Lin.	I. 275	- probofcid. Belde benm Fabricies I	1. 224
	mali Fab.	I. 274	mexyla find. I. 224.	
		III. 888		111. 007
	pini Lin.	I. 268	Caffida, Lin. Schildfafer.	
	populi Lin.	I. 269	- nobilis Lin.	. I. 125
		. III. 888	Cerambyx, Lin. Bottafer, mit ben 3	04-
	ribis Lin.	1. 263	manbten.	
-	roboris Lin.	I. 267	- aedilis Lin. eine Lamia.	I. 192
_	refae Lin. I. 265.	III. 888	- bajulus Lin. ein Callidium.	I. 208
	falicis Lin.	I. 269	- carcharias Lin, eine Saperda	I, 199
	fambuci Lin. I. 264.	I. 269 III. 888	- cerdo Lin.	I. 190
	tiline Lin. I. 266.		- coriarius Lin, ein Prionus,	I. 185
_	vibumi Fab.	I. 273	- cylindricus Lin. eine Saperda.	I. 202
-	ulmi Lin. I. 264.	III. 888	- faber Lin. ein Prionus,	I. 184
Atte	labus, Lin. Afterruffeltafer.		- fasciculatus Fab.	I. 188
	betulae Lin.		- fennicus Lin. ein Callidium F.	I. 209
-	buprestoides Lin.	I. 181	- grifeus Fab.	I. 187
-	COLAIT TINE	40 4/4	- heros Fab.	I. 191
	Mehr Jabriciufifche Attelaben fie	den	- hilpidas Lin.	I. 189
	unter den Curculionen.		- inquisitor Lin. ein Rhagium, ju	
Boft	richus, Fab. Unter ben Derme	ften.	mehr schadlichen, 1. 196.	111. 386
wheels	mali Bechst.; im Nachtrag.	III. 882	- linearis Lin, eiue Saperda.	I. 201
			PPPPPP 2	Ceram-

		. "> 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1-	
Cer	mbyx, Lin. Bottafer, mit ben Ber-	Chrylomela, Lin. Blattfafer und Bets	
	mandten.	wandte.	
	luridus Lin. ein Callidium. 1. 205	- flavilabris Fab. J. 14	5
	melancholicus Lin. ein Callidium. I. 210	- haemorrhoidalis Lin. I. 12	7
	meridianus Lin. eine Leptura. I. 195	- holfatica. I. 1/4	1
	mordax Fab. ein Rhagium. I. 198	- labiata Lin. I. 14	4
		nitidula Lin. I. 14	0
	moschatus Lin. I. 189	11 Y'	
	nebulofus Lin. I. 186	- padi Lin pallida Lin. 1. 13	
	oenlatus Lin. eine Saperda. I. 203	parenthens Schrank. I. 14	
	populneus Lin. eine Saperda. I. 200		
	rufimanus, eine Saperda des Schrant. I. 204	1	
	rusticus Lin. ein Callid. im Nachtr. III. 887	— polita Lin. I. 13 — populi Lin. I. 13	2
-	Sanguineus Lin. ein Callid. I. 210	* *	
	Calair Tim I con	- 4 punctata Lin. im Rachtrag. III. 88	
-	fartor, eine Lamia. I. 193	- 16 punctata Lin. I. 15	
_	futor Lin, eine Lamia. 1. 193		0
	testaceus Lin. ein Callid. I. 208	C . T . T T T	4
	textor Lin. eine Lamia. I. 194		56
	variabilis Lin. ein Callid. I. 206	12 T 1	2
		Tag	57
-	violaceus Lin. ein Callid. I. 206	- vitellinae Lin. I. 13	15
01.	rmes, Lin. Blattfauger.		
	abietis Lin. ju den mehr ich abli-	Cicada, Lin. Cicaden und beren Ber:	
	men. I. 276	mandte.	
	den. 1	- aurita Lin.	8
-	aceris Lin. I. 282 alni Lin. I. 279. III. 889	- cornuta Lin. I. 247. III. 88 - orni Lin. I. 2.	8
-	almi Lin. 1. 2/9. 111. 009	- orni Lin. I. 2	19
-	betulae Lin. 1. 2/8	- quercus Fab. I. 2	54
_	crataegi Scopoli. 1. 283	- rofae Lin. I. 2	53
_	evonymi Scopoli. 1. 283	- fanguinolenta Lin. I. 2	52
-	betulae Lin. I. 278 crataegi Scopoli. I. 283 evonymi Scopoli. I. 283 fagi Lin. L. 281 faxini Lin. L. 281	- fpumaria Lin. I. 251. III. 88	38
-	fraxini Lin. I. 281	- ulmi Lin. I. 28	53
-	pruni Lin. I. 282		
	pyri Lin. I. 278	Cimex, Lin. Mange.	
	quercus Lin. I. 280	- abietis Lin. I. 20	
	falicis Lin. I. 281		
	forbi Lin. I. 279	- pini Lin. I. 2	
	ulmi Lin. I. 277	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	58
	unit Dan	- fylvestris Lin. I. 2	59
Chi	ylomela, Lin. Blattkafer und Ber-	~ (~ (*))/(
	mandte.	Coccus, Lin. Schildland.	20
-	aenea Lin. I. 128		
	alni Lin. I. 129	- aceris Geoffroy. I. 2	
	aurita Lin. I. 143	- betulae Lin. 1. 2	
	betulae Lin. I. 129	_ canreac Lin. I. 20	
	capreae Lin. I. 147. III. 885	- carpini Lin. I. 285. III. 8	30
		- conchaeformis Geoffroy. I. 29	39
		- corvli Lin	91
		1000 - William 1 000 - HI O	91
-	- coryll Lin. im Nachtras: III. 884	Cocci	

Coccus, Lin. Colloband. — lantus Gechroy. — lantus Gechroy. — cyacanthae Lin. — 1.283. III. 890 — quercus Lin. — 1.284. III. 890 — violaceus Lin. — unerins Lin. — la 11. 836 — La 11. 837 — unerins Lin. — lin. 832 — quercus baccarum Lin. — III. 832 — quercus conticis, cine ber mebyr — fold folica en. — quercus conticis, cine ber mebyr — fold folica en. — quercus conticis, cine ber mebyr — fold folica en. — quercus socratus Lin. — quercus pedunculi Lin. — III. 836 — volaceus pedunculi Lin. — quercus pedunculi Lin. — III. 837 — quercus pedunculi Lin. — III. 838 — volaceus pedunculi Lin. — III. 839 — quercus socratum Lin. — III. 830 — quercus so							
Oxyacanthae Lin.	Coce	eus, Lin. Schildland.			Cure	ulio, Lin. Ruffelkafer n. Berman	ibte.
- quercus Lin.	_	lanatus Geoffroy.		I. 289	_	tortrix. Lin.	I. 167
Talicis Lin.	-	oxyacanthae Lin.	I. 288.	III. 891	-1		
- falicis Lin.	-	quercus Lin.	I. 284.	III. 890		violaceus Lin I. 166	. III. 885
- variegatus Geoffroy. I. 288. III. 291 - ulmi Lin. I. 286 - colydium. Illner der Gattung Dermefles. Colydium. Illner der Gattung Chryfomela. Curculio, Lin. Müffelfdfer u. Dermandte abietis Lin. Ill. 826 - aeneus Fab. I. 157 - albinus Lin. ein Anthribus. I. 175 - albinus Lin. ein Anthribus. I. 177 - albinus Lin. ein Anthribus. I. 177 - albinus Lin. ill. I. 158 - argentatus Lin. I. 158 - argentatus Lin. I. 179 - Bacchius Lin. ein Attelab. des fabr. I. 155 - betulise Lin. ein Attelab. des fabr. I. 155 - betulins, im Nadetrag. III. 836 - carpini Schrank. I. 159 - carpini Schrank. I. 159 - carpini Schrank. I. 150 - coryli Fab. I. 166 - fagi Lin. I. 166 - fagi Lin. Ill. 835 - delicis capreac Lin. III. 836 - falicis viminalis Lin. III. 837 - falicis superinae Lin. III. 835 - betulise Lin. I. 160 - coryli Fab. I. 174 - cyaneus Lin. I. 166 - fagi Lin. I. 166 - fagi Lin. Ill. 835 - delicis amerinae Lin. III. 836 - delicis apreac Lin. III. 836 - falicis repreac Lin. III. 836 - delicis farbili Lin. III. 836 - delicis Fab. ein Bostrichus. I. 197 - coryli Fab. I. 166 - fagi Lin. I. 166 - delicis amerinae Lin. III. 836 - delicis apreac Lin. III. 836 - falicis superinae Lin. III. 836 - falicis farbili Lin. III. 836 - falicis superinae Lin. III. 836 - falicis farbili Lin. III. 836 - falicis superinae Lin. III. 836 - falicis farbili Lin. III. 837 - falicis farbili Lin. III. 836 - falicis farbili Lin. III. 836 - falicis farbili Lin. III. 837 - falicis farbili Lin. III. 836 - falici				I. 287		viridis Lin.	I. 171
- vallegatus Geolnoy. - ulmi Lin. - ulmi Lin. - 1. 286 Colydium. Unfer der Gattung Dermefles. - Gryptocephalus. Unter der Gattung Ghryfomela. - abietis Lin. - albirofitis Fab. ein Anthribus. - L 175 - albirofitis Fab. ein Anthribus. - L 175 - albirofitis Fab. ein Anthribus. - L 175 - alicis amerinae Lin. - III. 835 - quercus gemmae Lin. - quercus peticli Lin. - III. 835 - quercus peticli Lin. - puercus peticli Lin. - quercus peticli Lin. - puercus peticli Lin. - puercus peticli Lin. - quercus ramuli Lin. - albicis drobiil Lin. - puercus peticli Lin. - quercus peticli Lin. - quercus peticli Lin. - quercus peticli Lin. - quercus ramuli Lin. - palicis capreau Lin. - falicis amerinae Lin. - falicis faroetial - fal	-	tilise Lin.	I. 286.	III. 891	_		
Colydium Unfer der Gattung Dermefies figi Lin. III. 835		variegatus Geoffroy.	I. 288.	. III. 891			717 O-F
Colydium. Unfer der Gattung Dermestes. Cryptocephalus. Unter der Gattung Ghryfomela. Curculio, Lin. Müsschässer Gattung Ghryfomela. — abietis Lin Serwandte. — abietis Lin III. 835 — aneus Fab I. 157 — albirofitis Fab. ein Anthribus. I. 175 — albirofitis Fab. ein Anthribus. I. 175 — albirofitis Fab. ein Anthribus. I. 175 — aurora Schneideri. I. 175 — aurora Schneideri. I. 175 — Bacchus Lin III. 836 — cargentatus Lin III. 837 — betulians, im Machtrag. III. 836 — carpini Schrank. I. 157 — cerafi Lin II. 158 — cyaneus Lin II. 159 — cyaneus Lin II. 150 — cyaneus Lin II. 150 — druparum Lin II. 150 — druparum Lin II. 160 — druparum Lin II. 160 — germanus Fab II. 165 — germanus Fab II. 165 — germanus Fab II. 165 — germanus Fab II. 166 — latirofitis, ein Anthribus Fab II. 174 — hidens Fab. ein Bostrichus. II. 198 — latirofitis, ein Anthribus Fab. II. 174 — hidens Fab. ein Bostrichus. II. 199 — planirofitis, ein Anthribus Fab. II. 174 — hidens Fab. ein Bostrichus. II. 199 — planirofitis, ein Anthribus Fab. II. 174 — hidens Fab. ein Bostrichus. II. 199 — planirofitis, ein Anthribus Fab. II. 174 — hidens Fab. ein Bostrichus. II. 199 — populi Lin II. 175 — popuni Lin II. 175 — popuni Lin II. 175 — popuni Lin II. 175 — populi Lin II. 175 — populi Lin II. 175 — populi Lin II. 169 — populi Lin II. 169 — populi Lin einer ber mebr — mail Bechstein in einer ber meibr — populi Lin II. 169 — pinis Lin II. 169 — populi Lin II. 169 — populi Lin II. 169 — populi Lin II. 169 — pinis Lin I			100	I. 286			
Cryptocephalus. Unter der Gattung Chryfomela. Curculio, Lin. Olüfessisten. Berwandte. — abietis Lin. — sibinus Lin. ein Anthribus. — I. 157 — albinus Lin. ein Anthribus. — I. 175 — albinus Lin. ein Anthribus. — I. 175 — albinos Lin. — il. 183 — albinos Lin. — il. 176 — argentatus Lin. — I. 176 — aurora Schneideri. — II. 177 — falicis amerinae Lin. — III. 835 — betulse Lin. — I. 175 — betulinus, im Nadstrag. — III. 836 — carpini Schrank. — I. 157 — crafi Lin. — druparum Lin. — druparum Lin. — druparum Lin. — druparum Lin. — sin. —							
Chryfomela. Curculio, Lin. Ringelfafer u. Derwandte. abictis Lin. abictis Lin. belinus Lin. ein Anthribus. cli 157 clurcus Fab. cli Anthribus. cli 157 clurcus peticil Lin. cli 158 cli 157 clurcus peticil Lin. cli 158 cli 157 clurcus peticil Lin. cli 158 cli 158 cli 159 cli 159 cli 159 cli 159 cli 250 cargentatus Lin. cli 150 cargentatus Lin. cli 150 cargentatus Lin. cli 157 cargentatus Lin. cli 157 cli 250 carpini Schrank. cli 155 carpini Schrank. cli 155 corrili Fab. corril Fab. corrili Fab. corrili Fab	Coly	dium. Unter der Gattung	Dermelt	es.			
Curculio, Lin. Olificififer u. Derwandte. — abietis Lin. II. 835 — abietis Lin. II. 836 — abietis Lin. II. 836 — abietis Lin. II. 836 — abinus Lin. ein Anthribus. I. 175 — albinus Lin. ein Anthribus. I. 175 — albinofiris Fab. ein Anthribus. I. 175 — albinofiris Fab. ein Anthribus. I. 177 — quercus pedunculi Lin. III. 831 — albinofiris Fab. ein Anthribus. I. 177 — quercus pedunculi Lin. III. 835 — alni Lin. II. 170 — aurora Schneideri. II. 170 — aurora Schneideri. II. 170 — aurora Schneideri. II. 175 — allicis amerinac Lin. III. 835 — betulse Lin. II. 1836 — betulinus, im Nadetrag. III. 836 — carpini Schrank. II. 185 — cerafi Lin. II. 185 — cerafi Lin. II. 186 — coryli Fab. II. 174 — druparum Lin. II. 160 — coryli Fab. II. 174 — druparum Lin. II. 160 — fagi Lin. II. 163 — capucinus Bin. eiu Apate. I. 185 — fulcomaculatus Fab. II. 164 — complantrus Schrank. II. 186 — germanus Fab. II. 168 — cerafins Lin. II. 168 — cerafins Lin. II. 169 — lapathi Lin. II. 168 — lapathi Lin. II. 168 — lapathi Lin. II. 169 — lapathi Lin. II. 169 — lapathi Lin. II. 169 — pineti Fab. III. 174 — nucum Lin. II. 165 — planirofiris, ein Anthribus Fab. II. 174 — pineti Fab. III. 836 — pini Lin. II. 65 — planirofiris, ein Anthribus Fab. II. 176 — pineti Fab. III. 836 — pini Lin. II. 637 — pomorum Lin. einer der me 6 br — fd 401 i d. cu. II. 169 — populi Lin. II. 638 — pini Lin. II. 639 — pini Lin. II. 639 — pini Lin. III. 630 — pini Lin. III. 631 — pini Lin. III. 632 — pini Lin. III. 633 — pini Lin. III. 634 — pini Lin. III. 635 — pini Lin. III. 636 — pini Lin. III. 637 — pini Lin. III. 638 — pini Lin. III. 639 — pini Lin. III. 630 — pini Lin. III. 630 — pini Lin. III. 631 — pini Lin. III. 631 — pini Lin. III. 632 — pini Lin. III. 633 — pini Lin. III. 634 — pini Lin. III. 635 — pini Lin. III. 636 — pini Lin. III. 63	Crvi	stocephalus, lluter be	r Gattu	11 a	-		
Curculio, Lin. Müsselfäser u. Wermandte. abietis Lin. aeneus Fab. albinus Lin. ein Anthribus. L. 175 albinus Lin. ein Anthribus. L. 175 albinus Lin. ein Anthribus. L. 177 albinus Lin. albirostris Fab. ein Anthribus. L. 177 albirostris Fab. ein Anthribus. L. 177 aurora sentatus Lin. L. 158 aurora Schneideri. Bacchus Lin. ein Attelab. des Fabt. L. 155 betulae Lin. betulinus, im Machtrag. Carpini Schrank. Carpini Schrank. Carpini Schrank. L. 176 corasi Lin. druparum Lin. druparum Lin. druparum Lin. druparum Lin. l. 166 fasic Lin. druparum Lin. l. 165 germanus Fab. L. 165 germanus Fab. L. 166 brevis Panz. ein Bostrichus. L. 167 capucinus Ein. ein Apate., L. 1, 155 lineanus Lin. L. 168 cerplantus Lin. L. 169 cerplantus Schrank. L. 169 latirostris, ein Anthribus Fab. nebuloss Lin. L. 169 latirostris, ein Anthribus Fab. nebuloss Lin. L. 169 latirostris, ein Anthribus Fab. nebuloss Lin. L. 169 pinit Lin. L. 169 pinit Lin. pineti Fab. im Machtrag. L. 169 pomorum Lin.	,,						
- abietis Lin.	_			4.		4	
- aeneus Fab albinus Lin. cin Anthribus I. 157 — quercus pedunculi Lin III. 832 - albirofiris Fab. cin Anthribus I. 177 — quercus ramuli Lin III. 833 - alni Lin Lin.			Bermand			4	
albinus Lin. ein Anthribus. albiroftris Fab. ein Anthribus. I. 177 — quercus peticli Lin. III. 833 alni Lin. I. 158 — rofae Lin. III. 829 argentatus Lin. I. 170 — falicis amerinae Lin. III. 825 aurora Schneideri. I. 175 — falicis amerinae Lin. III. 835 Bacchus Lin. ein Attelab. bed Fabr. I. 155 betulae Lin. I. 156 — falicis firobili Lin. III. 835 betulae Lin. III. 836 carpini Schrank. III. 836 cerafi Lin. III. 836 cerafi Lin. III. 836 cerafi Lin. III. 836 Dermeftes, Lin. fileIntafer und Eftruadett. maudett. maudett. bidens Fab. ein Bostrichus. III. 836 capucinus Ein. ein Apate. I. 95 III. 836 chalcographus Lin. ein Bostrichus. III. 837 III. 838 III. 836 carpini Schrank. III. 835 betulse Lin. in 106 bremeftes, Lin. fileIntafer und Eftruadett. maudett. bidens Fab. ein Bostrichus. III. 90 capucinus Ein. ein Bostrichus. III. 837 III. 838 chalcographus Lin. ein Bostrichus. III. 837 III. 838 carpini Schrank. III. 836 carpini Schrank. III. 837 III. 835 chalcographus Lin. ein Bostrichus. III. 836 complan: rus Schrank. III. 836 III. 837 III. 835 III. 836 III							
- albirostris Fab. ein Anthribus. I. 177 — quereus ramuli Lin. III. 833 - alni Lin. I. 158 — rosae Lin. III. 829 - argentatus Lin. I. 170 — falicis amerinae Lin. III. 829 - aurora Schneideri. I. 175 — falicis capreao Lin. III. 835 - Bacchus Lin. ein Attelab. bed Fabt. I. 155 — falicis farobili Lin. III. 835 - betulae Lin. I. 1,65 — falicis farobili Lin. III. 836 - betulinus, im Nachtrag. III. 836 - betulinus, im Nachtrag. III. 836 - carpini Schrank. I. 157 - cerasi Lin. I. 150 - coryli Fab. I. 174 — bidens Fab. ein Bostrichus. I. 197 - cyaneus Lin. I. 160 — bipunctatus Göz. I. 114 - druparum Lin. I. 160 — brevis Panz. ein Bostrichus. I. 198 - germanus Fab. I. 163 — chalcographus Lin. ein Bostrichus. I. 198 - germanus Fab. I. 164 — complantrus Schrank. I. 116 - lapathi Lin. I. 164 — complantrus Schrank. I. 116 - lapathi Lin. I. 165 — elongatus Lin. ein Bostrichus. I. 198 - latirostris, ein Anthribus Fab. I. 176 — elongatus Lin. ein Bostrichus. I. 196 - Picus Fab. I. 174 — fagineus Schrank, I. 111 - pineti Fab. im Nachtrag. III. 886 - pini Lin. I. 175 — graphicus Schrank, I. 111 - pineti Fab. im Nachtrag. III. 886 - pini Lin. I. 151 - pineti Fab. im Nachtrag. III. 886 - pomorum Lin. einer ber meß r							
alni Lin. argentatus J.in. argentatus J.in. I. 170 allicis amerinae Lin. III. 835 aurora Schneideri. Bacchus Lin. cin Attelab. bed Fabt. I. 165 betulse Lin. betulinus, im Nadetrag. III. 836 carpini Schrank. III. 836 carpini Schrank. III. 836 coryli Fab. coryli Fab. III. 836 druparum Lin. III. 836 falicis riminalis Lin. III. 836 bill. 836 carpini Schrank. III. 836 coryli Fab. III. 836 coryli Fab. III. 836							
argentatus I.in. aurora Schueideri. I. 175 aurora Schueideri. I. 175 Bacchus Lin., clu Attelab. bee Fabr. I. 155 betulise Lin., clu Attelab. bee Fabr. I. 155 betulise Lin., clu Attelab. bee Fabr. I. 155 betulinus, int Nachtrag. III. 836 carpini Schrank. I. 157 cerafi Lin. I. 158 coryli Fab. I. 174 bidens Fab. cin Bostrichus. I. 197 cyaneus Lin. I. 160 brevis Panz. ciu Bostrichus. I. 195 fagi Lin. I. 160 brevis Panz. ciu Bostrichus. I. 195 germanus Fab. I. 165 capucinus Ein. ciu Apate. I. 95. III. 881 fuscomaculatus Fab. I. 164 complantus Schrank, I. 115 incanus Lin. I. 172 crenatus Fab. cin Bostrichus. I. 103 germanus Fab. I. 164 complantus Schrank, I. 115 incanus Lin. I. 172 crenatus Fab. cin Bostrichus. I. 106 betulinus, im Rachtrag. III. 835 nebulosus Lin. I. 174 Fagineus Schrank, I. 117 Picus Fab. I. 174 Picus Fab. I. 175 Picus Fab. I. 177 Picus Fab. I. 178 Pipini Lin. I. 165 populi Lin. I. 166 Pipini Lin. I. 167 Picus Fab. I. 177 Picus Fab. I. 178 Pipini Lin. I. 168 Pipini Lin. I. 169 Pipini Lin. Pipini Lin. I. 169 Pipini Lin. I. 168 Pipini Lin. Pipini Lin. I. 169 Pipini Lin. Pipini Lin. I. 168 Pipini Lin. I. 169 Pipini Lin. Pipini Lin. I. 168 Pipini Lin. I. 168 Pipini Lin. Pi			bus.		-	quercus ramuli Lin.	
aurora Schneideri, I. 175 — Islicis capreao Lin. III. 835 Bacchus Lin. cin Attelab. bed Jabr. I. 155 — Islicis capreao Lin. III. 835 betulae Lin. II. 836 carpini Schrank. II. 156 — Islicis viminalis Lin. III. 836 carpini Schrank. II. 157 — Cerafi Lin. III. 836 carpini Schrank. II. 157 — Dermestes, Lin. Islentisfer und Verschraft Lin. III. 836 carpini Schrank. II. 157 — Waubte. coryli Fab. II. 156 — biqunctatus Göz. III. 836 druparum Lin. II. 166 — brevis Panz. ciu Bostrichus. II. 155 fagi Lin. II. 166 — brevis Panz. ciu Bostrichus. II. 165 fagi Lin. II. 166 — brevis Panz. ciu Bostrichus. II. 165 germanus Fab. III. 836 — chalcographus Lin. ciu Apate. II. 95. III. 885 germanus Fab. II. 164 — complantrus Schrank, II. 115 incsnus Lin. II. 125 — crenatus Fab. cin Bostrichus. II. 168 paralle Lin. II. 168 — complantrus Schrank, II. 116 latirostris, cin Anthribus Fab. II. 174 — fagineus Schrank, II. 112 nucum Lin. II. 165 — fraxini Bechstein. II. 167 Picus Fab. II. 171 — graphicus Schrank, II. 112 piuci Fab. im Ractrag. III. 885 piuci Fab. im Ractrag. III. 885 piucis Fab. im Ractrag. III. 886 populi Lin. II. 156 — pinastri Bechstein. II. 169 populi Lin. II. 169 — pinastri Bechstein. cin me hr 60 db: 1 ide et. II. 95 III. 881 piucis Fab. in hen Pactrichus. II. 99 pinastri Bechstein. cin me hr 60 db: 1 ide et. II. 95 III. 881 fabicis Lin. II. 169 — pinastri Bechstein. cin me hr 60 db: 1 ide et. II. 95 III. 881 fabicis Lin. II. 169 — pinastri Bechstein. cin me hr 60 db: 1 ide et. II. 95 III. 881 fabicis Lin. II. 169 — pinastri Bechstein. cin me hr 60 db: 1 ide et. II. 95 III. 881 fabicis Lin. II. 169 — pinastri Bechstein. cin me hr 60 db: 1 ide et. II. 95 III. 881 fabicis Lin. II. 169 — pinastri Bechstein. cin me hr 60 db: 1 ide et. II. 95 III. 881 polygraphus Lin. cin Bostr. II. 100							111. 829
Bacchus Lin. ciu Attelab. bed Jabr. I. 155 betulse Lin, betulinus, im Nachtrag. Lin. 365 betulinus, im Nachtrag. Lin. 367 cerafi Lin. 1. 156 coryli Fab. 1. 174 cyaneus Lin. 1. 150 druparum Lin. 1. 160 fagi Lin. 1. 160 fagi Lin. 1. 160 germanus Fab. 1. 163 germanus Fab. 1. 164 cincanus Lin. 1. 165 linanus Lin. 1. 168 linanus Lin. 1. 168 latirofivis, ein Anthribus Fab. 1. 176 nebulofus Lin. 1. 174 nucum Lin. 1. 175 piputi Fab. 1. 176 piputi Fab. 1. 177 piputi Fab. 1. 178 pomorum Lin. 1. 158 pomorum Lin. 1. 159 populi Lin. 1. 159 populi Lin. 1. 159 populi Lin. 1. 159 populi Lin. 1. 156 pipingiri Bechfiein. 1. 157 pipingiri Bechfiein. 1. 158 pipingiri Bechfiein. 1. 159 pipingiri Bechfiein. 1. 159 pipingiri Bechfiein. 1. 159 pipingiri Bechfiein. 1. 159 populi Lin. 1. 156 pipingiri Bechfiein. 1. 158 pipingiri Bechfiein. 1. 159 pipingiri Bechfiein. 1. 159						falicis amerinae Lin.	III. 855
- betulie Lin. II. 354 - betulinus, im Nachtrag. III. 386 - carpini Schrank. I. 157 - cerafi Lin. I. 150 - coryli Fab. I. 174 - bidens Fab. ein Bostrichus. I. 197 - cyaneus Lin. I. 150 - bipunctatus Göz. I. 114 - bipunctatus Göz. I. 115 - capacinus Lin. I. 160 - capacinus Lin. I. 160 - capacinus Lin. I. 160 - capacinus Lin. I. 161 - capacinus Lin. I. 162 - capacinus Lin. I. 163 - chalcographus Lin. ein Bostrichus. I. 198 - germanus Fab. I. 164 - complant rus Schrank, I. 115 - incanus Lin. I. 172 - crenatus Fab. ein Bostrichus. I. 102 - lapathi Lin. I. 163 - cylindricus Fab. ein Bostrichus. I. 105 - latirostris, ein Anthribus Fab. I. 176 - picus Fab. I. 174 - picus Fab. I. 174 - picus Fab. II. 175 - pini Lin. I. 155 - pini Lin. I. 151 - pineti Fab. im Rachtrag. III. 386 - pini Lin. I. 165 - pini Lin. I. 165 - pomorum Lin. einer der me 6 tr - pomorum Lin. einer der me 7 mail Bechstein. in den Nachtragen. II. 168 - pini Lin. I. 166 - pinistri Bechstein. in den Nachtragen. II. 168 - populi Lin. I. 165 - pinistri Bechstein. in den Nachtragen. II. 168 - pinistri Bechstein. in den Nachtragen. II. 168 - pinistri Bechstein. in den Nachtragen. II. 168 - pinistri Bechstein. in den Nachtragen. III. 382 - micrographus Lin. ein Bostrichus. I. 99 - populi Lin. I. 166 - pinistri Bechstein. ein me 6 tr 6 deb pinistri Bechstein. in den Nachtragen. III. 383 - falicis Lin. II. 173 - piniperda Lin. einer der me 6 tr						falicis capreno Lin.	III. 835
Dermestes, Lin. Alestrag. III. 886			bed Fabi		-	salicis strobili Lin.	III. 835
cerafi Lin. cerafi Lin. cerafi Lin. coryli Fab. l. 1,74 bidens Fab. ein Bostrichus. l. 1,97 cyaneus Lin. druparum Lin. l. 1,66 brevis Panz. eiu Bostrichus. l. 1,97 cyaneus Lin. l. 1,60 biennetatus Göz. l. 1,14 bipunctatus Göz. l. 1,14 bipunctatus Göz. l. 1,14 capucinus Ein. eiu Apate. I. 95. III. 881 fuscomaculatus Fab. l. 1,65 ceranius Ein. eiu Bostrichus. l. 1,98 cermanus Fab. l. 1,64 complantrus Schrank, l. 1,15 incsnus Lin. l. 1,72 crematus Fab. ein Bostrichus. l. 1,08 celongatus Lin., ein Bostrichus. l. 1,09 celongatus Lin., ein Bostrichus. l. 1,09 celongatus Lin., ein Colydium. l. 1,12 neuum Lin. l. 1,74 fagineus Schrank, l. 1,12 nucum Lin. l. 1,150 pineti Fab. im Nacktrag. lill. 386 pineti Fab. im Nacktrag. lill. 386 pineti Fab. im Racktrag. lill. 386 pineti Beschsein. l. 1,09 populi Lin. po					_	falicis viminalis Lin.	III. 834
cerafi Lin. coryli Fab. l. 174 bidens Fab. ein Bostrichus. I. 197 cyaneus Lin. druparum Lin. I. 160 fagi Lin. fuscomaculatus Fab. l. 163 germanus Fab. l. 164 capucinus Ein. ein Apate. I. 95. III. 88t fuscomaculatus Fab. l. 165 germanus Fab. l. 164 complant rus Schrank, l. 105 lairostris, ein Anthribus Fab. l. 176 latirostris, ein Anthribus Fab. nebulosus Lin. I. 174 neum Lin. I. 175 piueti Fab. ein Radtrag. pini Lin. piueti Fab. im Radtrag. pomorum Lin. pom						o re i et i film and	03
- coryli Fab. I. 174 — bidens Fab. ein Bostrichus. I. 97 - cyaneus Lin. I. 150 — bipunctatus Goz. I. 114 - druparum Lin. I. 166 — brevis Panz. ein Bostrichus. I. 105 - fagi Lin. I. 160 — capucinus Lin. ein Apate. I. 95. III. 881 - fuscomaculatus Fab. I. 163 — chalcographus Lin. ein Bostrichus. I. 198 - germanus Fab. I. 164 — complant rus Schrank, I. 115 - incanus Lin. I. 172 — crenatus Fab. ein Bostrichus. I. 105 - latirostris, ein Anthribus Fab. I. 176 — elongatus Lin. ein Bostrichus. I. 198 - latirostris, ein Anthribus Fab. I. 174 — fagineus Schrank, I. 112 - nucum Lin. I. 165 — fraxini Bechstein. I. 107 - Picus Fab. II. 174 — graphicus Schrank, I. 111 - piueti Fab. im Nachtrag. III. 886 — laricis Fab. ein Bostrichus, I. 197 - pini Lin. I. 151 — ligniperda Fab. I. 106 - planirostris, ein Anthribus Fab. I. 178 — limbatus Hellwig, cin Apate. I. 107 - pomorum Lin. einer ber me fr - do los ich cu. I. 165 — mail Bechstein. in den Nachtragen. III. 832 - folos ich cu. I. 165 — pinastri Bechstein. ein me fr folos icher pyri Lin. I. 166 — pinastri Bechstein. ein me fr folos icher rusipes Lin. I. 173. III. 885 - falicis Lin. II. 194. III. 831 - falicis Lin. II. 195 — polygraphus Lin. ein Bostr. I. 194. III. 831 - falicis Lin. II. 195 — polygraphus Lin. ein Bostr. I. 100		•			Deri		
cyaneus Lin. druparum Lin. druparum Lin. 1. 160 fagi Lin. fuscomaculatus Fab. L. 163 germanus Fab. L. 164 incanus Lin. L. 165 latirofiris, ein Anthribus Fab. L. 174 neum Lin. L. 174 piueci Fab. L. 175 piueci Fab. L. 176 piueci Fab. L. 177 pomorum Lin. L. 178 populi Lin. L. 179 populi Lin. L. 178 populi Lin. L. 179 populi Lin. L. 179 populi Lin. L. 170 populi Lin. L. 170 populi Lin. L. 171 piueci Fab. L. 171 piueci Fab. L. 172 pomorum Lin. L. 165 populi Lin. piueci Fab. L. 176 pomorum Lin. L. 167 populi Lin. piueci Fab. L. 177 pomorum Lin. L. 168 populi Lin. piueci Fab. L. 178 populi Lin. piueci Fab. L. 179 pomorum Lin. L. 169 populi Lin. piueci Fab. L. 160 populi Lin. L. 165 populi Lin. L. 166 populi Lin. L. 167 populi Lin. L. 168 populi Lin. L. 168 populi Lin. L. 169 populi Lin. L. 168 pinigerda Lin. populi Lin. pinigerda Lin. pinigerda Lin. pinigerda Lin. populi Lin. pinigerda Lin. populi Lin. pinigerda Lin. populi Lin. pinigerda Lin. pini							
druparum Lin. fagi Lin. fuso — capucinus Ein. ein Bostrichus. J. 163 — chalcographus Lin. ein Bostrichus. Li 164 — complantus Schrank. Li 175 — crenatus Fab. ein Bostrichus. Li 176 — complantus Fab. ein Bostrichus. Li 176 — complantus Fab. ein Bostrichus. Li 176 — clongatus Lin. ein Bostrichus. Li 176 — clongatus Lin. ein Golydium. Li 177 — fagineus Schrank. Li 171 — graphicus Schrank. Li 171 — pineti Fab. im Machtrag. Hi. 886 — laricis Fab. ein Bostrichus. Li 177 — pomorum Lin. einer ber me b r pomorum Lin. einer ber me b r pomorum Lin. einer ber me b r populi Lin. Li 165 — pinsstri Bechstein. ein me h r 60 db: pyri Lin. Li 165 — pinsstri Bechstein. ein me h r 60 db: Li 0 er. Li 0 er. pinsstri Bechstein. ein me h r pinsstri Bech							
- fagi Lin. I. 160 - capucinus Lin. ein Apate. I. 95. III. 88t - fuscomaculatus Fab. I. 163 - chalcographus Lin. ein Bostrichus. I. 98 - germanus Fab. I. 164 - complant rus Schrank. II. 105 - complant rus Schrank. II. 105 - cylindricus Fab. ein Bostrichus. II. 106 - fagineus Schrank. II. 117 - fagineus Schrank. II. 107 - Ficus Fab. II. 175 - III. 886 - laricis Fab. ein Bostrichus. II. 107 - graphicus Schrank. II. 110 - piueti Fab. sim Machtrag. III. 886 - laricis Fab. ein Bostrichus. II. 107 - pineti Iin. II. 105 - ligniperda Fab. II. 106 - limbatus Hellwig. ein Apate. II. 107 - mali Bechstein. in den Machtragen. III. 882 - micrographus Lin. ein Bostrichus. II. 108 - pinestri Bechstein. ein mehr schold. - populi Lin. II. 165 - pinestri Bechstein. ein mehr schold. - pyri Lin. II. 165 - pinestri Bechstein. ein mehr schold. - pyri Lin. II. 165 - pinestri Bechstein. ein mehr schold. - pyri Lin. II. 165 - pinestri Bechstein. ein mehr schold. - pinestri Bechstein. II. 168 - pinestri Bechstein. Ein mehr schold.				-			
- fuscomaculatus Fab germanus Fab incanus Lin incanus Lin lapathi Lin		•					
- germanus Fab incsnus Lin incsnus Lin lapathi Lin la							
- incanus Lin, I. 172 — crenatus Fab. cin Bostrichus. I. 102 - lapathi Lin, I. 163 — cylindricus Fab. cin Bostrichus. I. 96 - latirostris, ein Anthribus Fab. I. 176 — elongatus Lin, ein Colydium, I, 115 III. 835 - nebulosus Lin. I. 174 — fagineus Schrank, I. 112 - nucum Lin. I. 165 — fraxini Bechsein. I. 107 - Picus Fab. II. 171 — graphicus Schrank, I. 111 - piueti Fab. sim Macktrag. III. 886 — laricis Fab. ein Bostrichus. I. 197 - pini Lin. I. 161 — ligniperda Fab. I. 106 - planirostris, ein Anthribus Fab. I. 178 — limbatus Hellvig, ein Apate. II. 107 - pomorum Lin. einer der mehr — mali Bechsein. sin den Nachträgen. III. 832 - populi Lin. I. 166 — pinistri Bechsein. ein mehr scholde pyri Lin. I. 169 — pinistri Bechsein. ein mehr scholde quercus Lin. I. 163 — piniperda Lin. einer der mehr scholles Lin. II. 163 — piniperda Lin. einer der mehr scholles Lin. II. 164 — polygraphus Lin. ein Bostr. II. 100				-		0 1	
- lapathi Lin, I. 163 — cylindricus Fab. ein Bostrichus. I. 96 - latirostris, ein Anthribus Fab. I. 176 — elongatus Lin, ein Colydium, I. 115. III. 885 - nebulosus Lin, I. 174 — fagineus Schrank, I. 112 - pieus Fab. II. 171 — graphicus Schrank, I. 112 - pieus Fab. Im Machtrag. III. 886 — laricis Fab. ein Bostrichus, I. 197 - pini Lin. I. 154 — ligniperda Fab. I. 106 - planirostris, ein Anthribus Fab. I. 178 — limbatus Hellwig, ein Apate. I. 107 - pomorum Lin. einer ver mehr — mali Bechstein, in ven Nachtragen, III. 832 - populi Lin. I. 166 — pinestri Bechstein, ein mehr scholte - pyri Lin. I. 165 — pinestri Bechstein, ein mehr scholte - pyri Lin. I. 163 — pinestri Bechstein, ein mehr scholte - pinestri Bechstein, ein Bestri Bestr		0					
- latirostris, esn Anthribus Fab nebulosus Lin 1.174 - nucum Lin 1.165 - Picus Fab pineti Fab. sim Nachtrag pini Lin pineti Fab. sim Nachtrag lingniperda Fab lingniperda Fab lingniperda Fab lingniperda Fab mail Bechstein. sin den Nachtragen. II. 106 - pinestri Bechstein. sin den Nachtragen. III. 832 - micrographus Lin sin Bostrichus pinestri Bechstein. sin me hr schots - pinestri Bechstein pinestri Bechstein. sin me hr schots - pinestri Bechstein. sin me hr schots - pinestri Bechstein. sin me hr schots - pinestri Bechstein pinestri Bechstein. sin me hr schots - pinestri Bechstein. sin me hr schots - pinestri Bechstein. sin me hr schots - pinestri Bechstein pinestri Fab. sin Bostrichus pinestri Bechstein pinestria Fab. sin Bostrichus pinestria Fab. sin Bechstein pinestria Bechstein pinestria Fab. sin Bechstein pinest							
- nebulosus Lin. I. 174 — fagineus Schrank, I. 112 - nucum Lin. I. 165 — fraxini Bechstein. I. 107 - Picus Fab. I. 171 — graphicus Schrank, I. 111 - piueci Fab. im Nachtrag. III. 886 — laricis Fab. ein Bostrichus. I. 197 - pini Lin. I. 161 — ligniperda Fab. I. 106 - planirostis, ein Anthribus Fab. I. 178 — limbatus Hellvig, ein Apate. I. 106 - pomorum Lin. einer der mehr — mali Bechstein. in den Nachträgen. III. 882 - populi Lin. I. 156 — pinastri Bechstein. ein mehr 160 db: - pyri Lin. I. 169 — pinastri Bechstein. ein mehr 160 db: - quercus Lin. I. 165 — piniperda Lin. einer der mehr 197 - russpes Lin. III. 885 — falicis Lin. III. 681 - falicis Lin. III. 681 - polygraphus Lin. ein Bostr. I. 194 III. 831 - falicis Lin. III. 831				0			
- nucum Lin. I. 165 - frazini Bechliein. I. 107 - graphicus Schrank. I. 117 - graphicus Schrank. I. 118 - laricis Fab. ein Boltrichus. I. 197 - ligniperda Fab. II. 106 - limbatus Hellvig, ein Apate. II. 106 - pomorum Lin. einer der mehr - mali Bechliein. in den Nachträgen. III. 1832 - micrographus Lin. ein Boltrichus. I. 199 - populi Lin. II. 156 - pinsltri Bechliein. ein mehr födde: lider. II. 195 - pinsltri Bechliein. ein mehr födde: lider. II. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde: lider. II. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde: lider. II. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde: lider. II. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde: lider. II. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde: lider. II. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde: lider. II. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde: lider. II. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde: lider. II. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde: lider. II. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde: lider. II. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde: lider. II. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde: lider. II. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr födde. III. 195 - pinsperda Lin. einer der mehr			ab.		-	elongatus Lin, ela Colydium, I. 1	15. 111, 885
- Picus Fab. I. 171 — graphicus Schrank. I. 111 - piuci Fab. im Nachtrag. III. 386 — laricis Fab. ein Bostrichus. I. 97 - pini Lin. I. 151 — ligniperda Fab. I. 106 - planirostris, ein Anthribus Fab. I. 178 — limbatus Hellvig, ein Apate. I. 107 - pomorum Lin. einer der mehr — mali Bechstein. in den Nachträgen. III. 832 - populi Lin. I. 166 — pinsstri Bechstein. ein mehr schübe pyri Lin. I. 169 — pinsstri Bechstein. ein mehr schübe quercus Lin. I. 163 — piniperda Lin. einer der mehr ruspes Lin. I. 173. III. 881 - salicis Lin. II. 1749 — polygraphus Lin. ein Bostr. I. 94, III. 831					_	lagineus Schrank.	I, 112
- pineti Fab. im Nachtrag. - pini Lin. - planirostris, ein Anthribus Fab. - pomorum Lin. - pomorum Lin. - populi Lin. - populi Lin. - principri Bechstein. - principri				-		fraxini Beckliein.	.I. 107
- pini Lin. I. 151 - ligniperda Fab. I. 166 - planirostris, ein Anthribus Fab. I. 178 - pomorum Lin. einer der mehr - pomorum Lin. einer der mehr - populi Lin. I. 166 - populi Lin. I. 156 - pyri Lin. I. 159 - quercus Lin. I. 163 - rusipes Lin. I. 173. III. 885 - falicis Lin. I. 173. III. 885 - falicis Lin. I. 175. III. 885 - polygraphus Lin. ein Bostr. I. 175. III. 885 - polygraphus Lin. ein Bostr. I. 175. III. 885						graphicus Schrank.	
- planirosinis, esn Anthribus Fab. I, 178 - pomorum Lin. einer der mehr - pomorum Lin. einer der mehr - populi Lin pyri Lin pyri Lin quereus Lin ruspes Lin ruspes Lin I, 173, III. 885 - salicis Lin Il. 159 - polygraphus Lin. ein Bostre, I, 100 - polygraphus Lin. einer der mehr - polygraphus					-	laricis fab. ein Boltrichus,	
- pomorum Lin. einer der mehr - mali Bechstein. in den Nachträgen. III. 882 fch dd (ich en. I. 161 - micrographus Lin. ein Bostrichus. I. 99 - populi Lin. I. 166 - pinsstri Bechstein. ein mehr schieb pyri Lin. I. 163 - li der. I. 93. III. 881 - quercus Lin. I. 173. III. 885 - salicis Lin. einer der mehr - ruspes Lin. II. 173. III. 885 - salicis Lin. einer der mehr - polygraphus Lin. ein Bostr. I. 100		*	-		_	ligniperda l'ab.	
f φ d d l i φ c n. I. 161		•					
- populi Lin pyri Lin pyri Lin 1. 156 - pinestri Bechstein, ein me h τ f φ d b: - quercus Lin rusipes Lin rusipes Lin I. 173, III. 885 - falicis Lin I. 174, III. 885 - polygraphus Lin. cin Bostr I. 175 - polygraphus Lin. cin Bostr II. 175 - Po	-		er me				
- pyri Lin. I. 169 li der. I. 93. III. 881 - quercus Lin. I. 153 - piniperda Lin. einer der mehr - ruspes Lin. I. 173. III. 885 fd ábliden Bostr. I. 94. III. 831 - falicis Lin. I. 159 - polygraphus Lin. ein Bostr. I. 100							
- quercus Lin, I. 153 — piniperda Lin, einer der mehr ruspes Lin, I. 173. III. 885 — fahicis Lin, I. 194. III. 831 — polygraphus Lin, ein Bostr, I. 100			-	_	-		i) a d=
- rusipes Lin I. 173. III. 885 faidlichen Bostr. I. 94. III. 831 - faisis Lin. fin Bostr. I. 100				I. 169			
- falicis Liu, I. 159 - polygraphus Liu, cin Bostr, I. 100	-				_	piniperda Lin. einer ber m	e h r
			I. 173.	111. 885			
Darme-	-	falicis Lin.		I. 159	-	polygraphus Lin. ein Bostr.	I. 100
							Darme-

Dormoftes, Lin. Kleintafer u. Bermaubte	2.	Lucanus, Lin. Cordter.	4731-
- pubescens Fab. ein Bostrichus.	I. 103	- parallelipipedus Lin.	I. 82
falicinus Mülleri.	I. 112	Lymexylon, Fab. unter ber Gattur	1û
- scolytus Fab. ein Bostr.	I; 101	Cantharis,	.0
- ferratus Panz. ein Boftr.	. I. 104		
- teffulatus Fab.	I. 114	Melolontha, Fab. Unter Scarabaeus.	
- testaceus Fab.	I. 105	Meloe, Lin. Blafentafer.	
- thoracicus Hellwig. ein Bostr.	I. 104	- veficatorius Lin.	I. 238
- tiliae Hellwig. ein Apate.	I. 108	Non-Jolia Tim Waltanhiassifan.	
- typographus Lin. einer ber meh		- major Lin. Baftarbbottafer.	I. 220
schätlichen Bostr.	I. 85	- major Lin. etn wiotorchus.	1. 220
- villosus Fab. ein Bostr.	I. 102	Papilio, Lin. Falter.	
- undatus Lin. et Fab.	I. 110	- acaciae Fab.	II. 552
Elater, Lin. Springfafer.		- Antiopa Lin.	II 315
- bipuftulatus Lin.	I. 226	- Argiolus Lin.	II. 324
- lamaelyter Schrank.	I. 228	- betulae Lin.	II. 327
- holofericeus Fab.	I. 229	- Calbum Lin.	II. 319
- murinus Lin.	I. 229	- Clythia Vien.	II. 310
- fanguineus Lin.	I. 227	- crataegi Lin. einer ber mehr fcho	d=
	,	lichen. II. 302.	III. 891
Forficula, Lin. Zangentafer.	Y -1-	- Cynthia Vien.	II. 323
auricularia Lin.	I. 240	- Hyale Lin.	II. 506
Gallernca, Fab. Unter ber Gattung Chr	y.	- Ilia Vien.	II. 309
fomela.		- ilicis Esp.	II. 331
Mypophlaeus, Fab. Pochtafer.		- Iris Lin.	II, 308
- castaneus Fab.	I. 241	- Lucilla Efp.	II. 314
- depressus Fab.	I. 243	- Podalirius Lin.	II. 300
- fafciatus Fab.	I. 242	- Polychloros Lin.	II. 317
linearis Fab.	I. 242	- populi Lin.	11. 311
		- populeti Scharfenberg.	II. 312
Lamia, Fab. Unter Cerambyx,		- pruni Lin.	II. 329
Leptura, Lin. Comalbottafer und 2	er=		11. 328
manbte.	•	- rhamni Lin.	II. 305
- arcuata Lin. ein Callid.	I. 217	- Sibylla Lin.	II. 313
- arietis Lin. ein Callid.	1, 218	- ipini vien.	II. 350
- bifasciata Schrank.	I. 215	- xanthometas vien.	II. 319
- melanaria Herbst.	I. 215		
- melanura Lin.	I. 212		III. 8:5
- praeusta Lin. eine Saperda.	I. 219	pentadactyla Lin.	' III. 824
- quadrifasciata Lin.	.I. 214		. III. 823
- fpinofae Schrank.	I, 216		
- testac. et rubra Lin.	I. 213	Phalaena bombyx, Lin. Spini	iet,
		Srinnerphaianen.	YY
Lucanus, Lin. Schroter.		- abietis Vien.	
- caraboides Lin.	I. 82		
- cervus Lin.	·I. 78		II. 452
- dorcas Pauz,	· I. 80		
		P	kalaena

Phalaena bombyx, Lin. Spinner, Phalaena bombyx, Lin. Spinner,					
Spinnerphalanen.			Spinnerphaldnen.		
- anallomosis Lin.	11.387		libatrix Lin.	11. 440	
antiqua Lin.	11. 384		lobulina Fab. et Hübn.;	lunigera	
- argentina Vien.	II 493		Efp.	II. 406	
- afella Vien.	II. 476		lubricipeda Lin.	H. 579	
auriflua Vien.	11. 573		melagona Borkli.	11. 456	
betulifolia Esp.	II. 400		monacha Lin. ju ben	mehr	
- bicoloria Vien.	II. 374		fchablicen	11, 364	
- bifida Borkh.; furcula Vien.	· 11. 463		neustria Lin. ju ben	mehr	
bucephala Lin.	11. 428		schäblichen.	11. 408	
caeruleocephala Lin. einer	ber		nivofa Vien.	11. 372	
mehr schädlichen.	II. 425		nubeculofa Elp.	II. 438	
camelina Lin.	II. 444		oblitera, obliterata Esp.	· 11. 553	
capucina Lin.	11. 446		oleagina Vien.	11, 426	
carpini Lin.	11. 358		palpina Lin.	II. 441	
Cassinia Vien.	II. 456		pini Lin. ju ben mehr	fchåb=	
catax Vien.; lentipes Elp.	II. 421		liden.	II. 393	
chaonia Vien.	II. 353		pityocampa Vien. gu ben	mehr	
chryforrhoea Lin. einer ber me			fcablichen.	II. 415	
schablichen.	II. 362		plumigera Vien.	II. 439	
coryli Lin.	II. 382		populi Lin.	11, 423	
coffus Lin. einer ber mehr fc	4 b=		populifolia Vien.	11. 599	
liden.	. II. 450		processionea Lin. ju ben	mehr	
crataegi Lin.	II. 422		schädlichen.	II. 411	
- crena, f. crenata Efp.	II. 554		pruni Lin.	11. 405	
cuculla Efp.	II. 446		pudibunda Lin.	11. 580	
curtula Lin.; anachoreta Esp.	. II. 389		pyri Vien.	JI. 556	
dictaea Lin.	11, 442		quercifolia Lin.	11. 397	
dispar Lin. ju ben mehr fc	áð=		quercus Lin.	II. 404	
lichen.	II. 369		querna Vien.	11. 352	
- dodonaea Scriba.	II. 452		reclufa Vien.	II. 391	
- dromedarius Lin.	II. 450		rimicola Vien.; catax Esp	. II. 417	
erminea Efp.	II. 462		rubea Vien.	II. 360	
fagi Lin.	II. 459		falicis Lin. ju ben mehr	fchab= -	
- falcula Vien.	II. 469		lichen.	II. 360	
- fascelina Lin.	II. 382		ficula Vien.	II. 467	
flexula Vien.	II. 470		fpini Vien.	11. 357	
furcula Lin.	· II. 465		fpinula Vien.	II. 473	
gonostigma Lin.	II. 386		tau Vien.	II. 355	
hamma Vien.	II. 455		terebra Vien.	11. 434	
hamula Vien.	II. 471		terrifica Vien.	11. 458	
harpagula Efp.	II. 468		testudo Vien.	11. 474	
ilicifolia Lin.	II. 401		tremula Lin.	11. 455	
lacertula Vien.	II. 472		trepida Esp.	II. 453	
lanestris Lin.	II. 418	:	tripartita Elp. et Borkh,	II. 457	
- leporina Fab.	II. 375	:	tritophus Vien.	11, 449	
				Phalaena	

		mi t		
Phalaena bombyx, Lin.	spinner,	Phalae	na geometra, Lin.	Spanner,
Spinnerphalanen.			Spannerphalanen.	
- velitaris Lin.	11. 451		gemmaria abietis Esp.	: III. 655
- verficolora Lin.	II. 351		gemmaria Brahm.	III. 636
vinula Lin.	. II. 460		groffulariata Lin.	III. 757
- ziczac Lin.	II. 447		· hastata Lin.	III. 731
Phalaena geometra, Lin. C	panner,		hexapterata Vien.	III. 707
Spannerphalanen.			hirtaria Lin.	III. 623
abietaria Vien.	III. 655		honoraria. Vien.	III. 608. 892
- adultata Vien.	III. 735		impluviata Vien.	III. 704
aescularia Vien.	III. 681. 892		juniperata Lin.	III. 730
- aestivaria Hübn.	III. 615. 892		liturata Vien.	III. 685
alniaria Lin.	III: 648		Innaria Vien. ober bie	Stamm:
- angularia Vien.	III. 651		Mace.	III. 656. 653
apiciaria Vien.	111. 669		quadrilunariaEfp. gwen	te Mace. III. 659
- autumnata Borkh.	III. 705		bilunaria Elp. britte &	
badiata Vien,	HI. 713		illunaria Elp. vierte 9	
baeticaria Scharfenberg.	III. 638		unilunaria Elp. ; funfte	
bajularia Vien,	HI. 6:8		fulvolunaria E. fechste	
berberata Vien.	III. 727		margaritaria Vien.	III. 60G
betularia Lin.	111, 621		marginaria Fab.	III. 678
- bidentaria Fab.	III. 655		marginata Lin.	III. #36
bilineata Lin.	III. 711		mollensia Scharfenberg.	III. 676
biundularia Borkh.	111, 640		miaria Vien.	III. 726
- brumaria Borkh.	III. 680		mixtaria Fab.	III. 625
brumata Lin. ju ben			notataria Vien:	III. 666
fdådliden.	111. 600		omicronaria Vien.	111. 692
- candidata Vien.	III. 712	-	pantherata Vien.	111. 740
caprearia Borkh.	. III. 714		papilionaria Lin.	III. G12
capreolaria Vien.	HI. 677		pascuaria Brahm.	III. 639
- carpinata Borkh.	111, 706		pendularia Vien.	III. 689
- cerafulata Scharfenberg.	III. 720		pennaria Lin.	III. 645. 892
clypeata Borkh.	III. 696		pilofaria Vien.	111. 627
confobrinaria Borkh.	111, 652		piniaria Lin. gu ben	
- corylaria Efp.	III. 672		Schabliden.	HI, 682
crataegata Lin.	III. 667		pomonaria Hübneri,	HI. 626
- cydoniata Borkh.	III. 716		populata Liu.	III, 723
- defoliaria Esp. et Lin.	III. 674		prafinaria Vien.	III. 611.
- derivata Vion.	III. 729		prodromaria Vien.	III. 620
dilutata Borkh,	III. 703		prunaria Lin.	111. 671
dolabraria Lin.	III. 670		prunata Lin.	111, 724
dubitata Lin.	III. 608		plittacata Vien.	III. 717
elinguaria Lin.	III. 644		punctaria Lin.	III. 690
erofaria Vien.	III. 652		pufaria Lin.	111, 693
- fagata Scharfenberg.	III. 741		quercinaria Borkh.	"HI. 653
- fasciaria Lin.	III. 609		rectangulata Lin.	III. 719
- furvata Vien.	III. 609		repandaria Vien,	III. 635
				Phalaena

Phal	AGI	a geometra, Lin. Spann	er,	Pha	laer	na noctus, Lin. Gulen, Gu	len=
		Svannerphalanen.				phalanen.	
-	_	rhamnata Vien.	III. 697	-	_	favillacea Efp.	11.1488
-	_	roboraria Vien.	III. 631	_	-	flavicineta Vien.	II. 572
-	_	fambucaria Lin.	III. 647	-	-	flavicornis Lin,	II. 570
-	_	fericearia Borkh.	III. 642		-	fraxini Lin.	II. 586
_	_	fexalata Borkh.	III. 708			fulvago Lin.	11. 557
_	-	fpadicearia Vien.	III. 722			gothica Lin.	II. 537
		ftrobilata Borkh.	III. 715			hymenaea Vien.	II. 898
-	_	fuccenturiata Lin.	III. 753			instabilis Vien.	II. 527
_	_	fyringaria Lin.	III. 665	_	-	ligustri Vien.	11. 496
		tiliaria Borkh.	III. 642			lithoxylaea Vien.	II. 520
		trifasciata Borkh.	III. 709			litura Lin.	II. 533
		variata Vien.	III. 721			lota Lin.	II. 530
		vernaria Lin.	III. 6:4			ludifica Lin.	II. 499
		viridata Lin.	III. 619			lunaris Vien.	II. 601
		umbraria Scharfenberg.	III. 630			maura Lin.	II. 585
		undulata Lin.	III. 710			megacephala Vien.	II. 483
		wanaria Lin.	III. 686			miniofa Vien.	II. 579
		zonata Thunberg. et Borkh.	III. 710			munda Vien.	II. 531
_		Zonata Intiliberg, et Borkin,	111. 710			nupta Lin.	II. 589
Dhal	~ 0 11	a noctua, Lin. Gulen, Gul	en-			ochreago Borkh.	II. 560
Luar	A C M	phalanen.				Oo Vien. et Lin.	II. 566
_	_	aceris Lin.	II. 489			Or Vien.	II. 567
		advena Vien.	II. 532			oxyacanthae Lin.	II. 504
		affinis Lin.	II. 575			pacta Vien.; electa Borkh.	II. 592
		alchemista Vien.	II. 583			pacta fuecica Efp.	II. 592
		alni Lin.	II. 486			palliola Vien.	II. 494
		aprilina Vien.	11, 498			paranympha Lin.	II. 596
		bimaculofa Lin.	II. 503			parthenias Lin.	II. 599
		bipuncta Borkh.	II. 572			persicariae Lin.	II. 507
		cerago Vien.	II. 564			perspicillaris Lin.	II. 525
		cinnamomea Goz.	II. 510			piniperda Elp. zu ben m	-
		citrago Lin.	II. 559			fcablicen.	II. 542
						phecta Lin.	
		complana Lin.	II. 493 II. 590			polyodon Lin.	II. 535
		conformis Vien.	-5			promissa Vien.	II. 595
		confobrina Borkh.	IL 524			protea Vien.	II. 512
			II. 569			ph Lin.	II. 517
		convergens Vien.	II. 549			pulverulenta Esp.	II. 480
		croceago Vien.	II. 558			punicago; punica Borkh,	II. 555
		cruda Vien.	H. 532			1 0 1	II. 561
		culta Vien.	II. 505			putris Lin.	II. 522
		depuncta Lin,	II. 534			pyralina Vien.	II. 577
		diffinis Lin.	II. 574			pyramidea Lin.	II. 509
		dyfodea Vien.	II. 515	-	_	quadra Lin. zu den mehr fd	
		elocata Elp.	II. 588			lichen.	II. 490
-	-	euphrafiae Borkh.	II. 485			querceti Scharfenberg.	11.548
					17 d	1999	halaena

Phalacna noctua, Lin. Gulen, Culen:	Phalaena tinea, Lin. Motten, Mot-
phalanen. — retufa Lin. II. 581	
	- evonymella Lin. eine ber meht
- rhizolitha Vien. II. 523	schädlichen. 111. 797
- ribis Scharfenberg. (II. 514	fagella Vien. III. 790
- rubiginea Vien. II. 553	falcella Vien. III. 795
- rufina Vien. II. 554	— — furvella. III. 787
- rumicis Lin. II. 481	gelatella Lin. III. 810
- runica Vien. II. 501	gemmella Lin. III. 814
- rutilago Vien: II. 563	- Gödartella Lin. III. 806
- faliceti Borkhauf. II. 572	harpella Vien. III. 794
Satellitia Lin. II. 552	- Hellwigella Fab. III. 820
fponfa Lin. II. 594	hirfutella Vien. III. 783
ftabilis Vien. II. 528	Linneella Lin. III. 809
ftrigula Vien. II. 495	majorella Vien. III. 803
fublustris Esp. II, 520	Merianella Lin. III. 808
fubtula Vien. II. 581	- myella Hübn.; pinetella Fab. III. 789
fulphurago Vien. II. 564	oporella Scharfenberg. III. 822
trapezina Lin. II. 578	padella Lin. eine ber mehr
tridens Vien. II. 479	schäblichen. III. 799
trilinea Vien. II. 550	- pinetella Lin. III. 788
typica Lin. 11. 514	populella Lin. III. 819
ulmi Vien. II. 478	pruniella Vien. III. 802
unita Vien. II. 492	- Raiella Lin. III. 809
- xanthoceros Borkh; II: 517	0-9
ypfilon Vien. II. 539	Röfella Lin. III. 807
,,	
Phalaena pyralis, Lin. Bunsler.	730.
purpuralis Lin. III. 746	
fambucalis Vien, III. 745	
falicalis Vien. III. 745-	
	- 1yringena Fab. 111, 818
Phalaena tinea, Lin: Motten, Mot-	taedella Lin. III. 815
tenphalanen.	tinctella Hübn. III. 813
- abietella Vien. III. 800	- tortricella Hübn. III. 791
- albicapitella Scharfenberg. III. 803	triangulella Panz. III. 821
anatipennella Hübn. III. 816	turionella Lin. III. 315
- anomalella Göz. III. 806	- vestitella. III. 786
- Bechsteinella Scharfenberg. III. 818	viciella Vien. et Lin. III. 785
bracteella Lin. III. 793	xylofiella Lin. III. 796
- cembrella Lin. III: 792	
- Clairvillella Fab. HI. 819	Phalaena tortrix, Lin. Widler, Wid:
conchella Vien. III. 790	lerphalanen.
- cornella Fab: III. 801	- ameriana Lin. III. 764
- crataegella Lin. III. 804	aquana Hübn. III. 779
- dilutella Hūbu. III. 817	archana Lin. III. 761
dodecella Lin. cine ber mebr	avellana Lin. III. 764
schablichen. III. 812	- badiana View, 141: 760
In/n a + + m + m - m - m - m - m - m - m - m -	Phalaena
	A ALGILICIA

PLa	lae	na tortrix, Lin. Widler, 2	Bid:	Podura, Lin. Fußichwanglet.
		lerphalanen.	,	- nivalis Lin. III. 877
_	-	Bergmanniana Lin.	III. 758	- plumbea Lin. ju ben mehr fcab:
		Betulana Hübn.	III. 766	lichen. III. 877
		Böberana Fab.	III. 781	VVIII
			III. 751	Prionus, Fab. Unter ber Linneifden Gat-
		clorana Lin.		
		corylana Fab.	III. 764	tung Cerambyx.
		fagana Vien.	III. 765	7 . T. 22 / 1/2
		flavana Hübn.	III. 771	Ptinus, Lin. Bohtelfer.
_	-	Hastiana Lin.	III. 758	- mollis Lin. I. 119. III. 883
-	_	Hercyniana Ueslarii; zu ben m	e ly r	- pectinicornis Lin. I. 117
		fchadlichen.	111. 755	- portinax Lin 1, 118. III. 883
_	1	Holmiana Lin.	111, 762	
-	_	laevigana Vien.	III. 772	Rhagium, Fab.
		Lecheana Lin.	111. 757	Saperda, Fab.
		ocellana Vien.	III. 774	Saperda, Tab.)
		oporana Lin.	III. 270	
		pariana Lin.	III. 775	- Scarabaeus, Lin. Kolbenfafer und Der=,
		Pasquayana Vien.	III. 772	wandte.
				- agricola Lin. Tine Melolontha. I. 64
		piceana Lin.	III. 781	- argenteus Scop. cine Melolontha. I. 68
		pinetana Hübn.	III. 762	- auratus Lin. eine Cetonia. I. 75
-	- Comment	pomonana Lin. eine ber me		- cylindricus Lin. ein Sinodendron. I. 59
		schädlichen.	111. 753	
		prafinana Lin.	III. 750	- eremita Lin. I. 70' Depte Trichii.
		quercana Vien.	111. 749	- fastuosus Lin. eine Cetonia. I. 76
		quercetana Scharfenberg.	111. 767	- fullo Lin. eine Melolontha. I. 65
_	_	refinana Fab. gu ben me		- hemipterus Lin. cin Trichius. I. 69
		schäblichen.	III. 756	- horticola Lin. eine Melolontha. I. 65
		Revayana Vien,	III. 776	**
		roborana Vien.	111. 777	- marmoratus Lin. eine Cetonia. I. 75 - melolontha Lin. zu den mehr schad:
-	-	rofana Lin.	III. 767	
_	-	falicana Vien.	III. 780	1.11. 1.1
-		scabiana Tab.	III69	1. 7.3
-	_	Schmidtiana Scharfenberg.	III. 768	- octopunctatus, ein trichius. I. 72
_	_	Scheffediana Tab.	111, 759	- folititialis I.in. eine Melolontha. I. 66
-	_	Solandriana Lin.	III. 773	Silpha, Lin. Tobtengraber.
		Strobilana Hübn.	III. 782	
		tiliana Scharfenberg.	III. 761	
		viridana Lin. gu ben me		- quadripuliulata Lin. I. 121
		schablicen.	111. 748	- feminulum Lin. I. 122
				Siray Iin Galamafua
		viriditigrana Scharfenberg.	III. 752	Sirex, Lin. Holywelpe. — camelus Lin. III 870
_		Wöberiana Vien. gu den me		0/0
		schablichen.	III. 753	- gigas Lin. III. 867
-	-	xylosieana Lin.	III. 772	- juvencus Lin, III. 870
				- marifcus Lin III. 871
		Lin. Fußschwänzler,		- noctilio Lin. III. 871
-	arbo	orea Ling	JII. 878	- spectrum Lin III. 869
				Qqqqqq 2 Sphinx,

Tenthredo, Lin. Blattmefve.

Sphinx, Lin. Schwarmer.

- flavefcens Schrank.

- tormicarius Schrank.

Spuinx, Lin. Schwarmer.	Tenthredo, Lin. Blattmefpe.			
- apiformis Lin. ju den mehr fchab:		- flava Lin.	III. 862	
lichen.	[. 343	- gonagra Fab.	III. 852	
- Ephialtes Lin. II	- 348	- livida Fab.	III. 855	
- fuciformis Lin. II	I. 344	- lucorum Lin.	III. 841	
1: (: * :	. 341	- marginata Lin,		
11 * 7	. 334	- morio Lin.	111. 838	
	347	- ovata Lin.	111. 858	
- pinafiri Lin. ju ben mehr fchab:	. 547	— padi Lin.	III. 853	
	. 339		HI. 850	
	. 337	- pagana Panz.	III. 846	
		- pinastri Scharfenberg.	III. 864	
111 = 4	335	- pini Lin.	111. 846	
	. 336	- populi Lin.	III. 86o	
- tipuliformis Lin. II	. 346	- pruni Lin.	III. 863	
Tenebrio, Lin. Schattenfafer.		- punctum album Lin.	III. 851	
- caraboides Lin. ein Fabriciufifcher Tra-		- ribis Schrank	III. 856.	
	076	- rofae Lin.	111. 845	
	. 236	- rustica Lin.	III. 848	
Tenthredo, Lin. Blattwefpe.		- falicis Lin.	III. 851	
	849	- faltuum Lin.	III. 861	
	854	- feptentrionalis Lin.	. III. 856	
	839	- fericea Lin.	III. 842	
	852	- fylvatica Lin.	III. 860	
	. 861	- viridis Lin.	III. 852	
	854	- vitellinge Lin.	III. 840	
	855	- ulmi Lin.	III. 862	
	. 863	- ustulata Linz	III. 844	
	858		0.14	
	. 850	Thrips, Lin. Blafenfuß.		
	843	- ulmi Fab.	I. 290	
	844	- urticae Fab.	I. 291	
	. 860		3. 29E	
	857	Tipula, Lin. Bachmude.		
	843	- florilega Lin. ju den mehr f	415.	
		limen.		
and the second s	859	- hortulana Lin.	III. 874	
	856	- Itoricatana Line	III. 875	
	841	Triching Fab Muten ben Stattunge	C-	
- femorata Lin. gu ben mehr ich ab:		Trichius, Fab. Unter ber Gattung:	oca•	
lid) en.	837	rabaeus L.		
Die in ben Unmerkungen	befd	hriebenen schädlichen Insekten.		
Apate fagi Fab.	112	Bostrichus mutillarius Schrank.	I. 109	
	271	- ruficornis Schrank.	1: 110	
floorform Col. 1		Ol C least li Ti	7 -50	

I. 110 Chryfomela cerealis, Lin.

I. 109 - flavipes Lin. im Rachtrage.

I. 132

III. 885 Cimex

Cimex pineti.	: I. 271	Phalaena noctua lucipara Lin.	
Cryptocephalus longimanus Fab.	I. 193		
- tridentatus Fab.	I. 142		II. 540
Cynips aceris Mayeri.		pih Lin.	et Fab. II. 545 II. 546
Galleruca cerafi.	III., 835	premba Lin.	II. 540
	I. 131	ruficollis Vien.	II. 569. 571
Parilio Argus Lin.	II. 326	Spartii et genistae.	11. 548
- Damoetas.	11. 525	tragopogiais Lin.	11 551
- Dayline Vienn.	11. 323	vaccinii Lin.	II. 552
- Paphia Lin.	II. 321	Phal. pyralis roftralis Lin.	
- Roboris Esp. - Rubi Lin.	II. 526	- rubialis, Scharfenberg,	HI. 744
- V album Vienn.	11. 326	Phal. tortrix alniata Vien.	7.13
- Walbum Knoch,	II. 319	- Alströmeriana Vien.	III. 783
	11. 352	- corylana Fab.	III. 777
Phalaena bombyx bicuspis. Lin.	II. 466	- Forskaleana Fab.	III. 764
— — Caja	11. 576	- Herrmanniana Fab.	III. ~63
- dominula Lin.	II. 378	pinana Vien.	III. 772
- grammica Lin.	H. 578	- Roborana Fab.	III. 783
- hera Lin.	11. 577	- Uddmanniana Lin.	III. 779 III. 773
- lobulina Vienn. et Efp.	11. 408	- urticana Vien.	III. 783
purpurea Lin.	II. 378	Phal. tinea corticella Lin.	
villica Lin.	- II. 404	- crataegella Hübn.	III. 792
	II. 377	- genistella Vien.	III. 805
Phal. geometra albiciliata Lin.	III. 734	- juniperella Lin.	III. 795 III. 802
- confpicuata Vien.	III. 743	oxyacanıhella Lin.	III. 792. 805
- cythifaria Vien.	III. 757	perlella Vien.	III. 790
- dentaria Efp.	HI. 614	pityofella.	III. 813
- exambemaria Elp.	HII. 656	- quercella.	III. 792
Jacob earia Borkh.	III. 604	Robertella Lin.	III. 805
immorata Lin.	. III, 688 III, 687	- tetrapodella Lin.	III. 795
- lignaria Fab.	III. 646	Ptinus fur. Lin.	I119
- moeniaria Vien.	III. 720	Pyralis roborana Fab.	
- purpuraria Lin.	III. 646		III. 779
pufillata Vien.	III. 713	Pyrochroa coccinea Fab.	I. 221
fpartiata Fab.	III. 743	Sphinx Atropos Lin.	II. 342
- firigilaria ilübn.	III. 673	Tenthredo alneti.	III. 866
thymiaria Lin.	III. 617	- alnialiri.	HI. 865
vibicaria Lin.	III. 742	- alnicola,	III. 867
- zonaria Vien.	III. 627	- alnina.	III. 866
Phal, noctua auricoma Vien.	11. 486	- alnivaga.	III. 866
batis Liu.	II. 506	- alnivora.	III. 866
chenopodii Vien.	II. 546	- juniperina Lin.	III. 847
chi Lin.	II. 517	- pineti. - falicina.	III. 865
- derafa Lin.	II. 567		111. 864
exoleta Lin.	II. 519	Thrips juniperina Lin.	I. 292. III. 891
- lepida Brahm.	H. 529	Tipula pomonae Fab.	III. 876
			Die

Die nüglichen Forfinfeften.

Acarus, Lin. Milbe.	Cimex, Lin. Bange.	
- helofericeus Lin. cin Trombidium	- coryli Lin.	III. 939
Fab. III. 1010	- dumofus Lin.	III. 933
- falicinus Lin. III, 1011	- grifeus Lin.	III. 932
	- haemorrhoidalis Lin.	III. 931
Afilus, Lin. Raubfliege.	- juniperinus Lin.	HI. 935
_ ater Lin. III. 1008	- laricis Zinkii.	JII. 934
- crabroniformis Lin. III. 1006	- marginatus Lin.	III. 931
- flavus Lin. III. 1008	- podagricus Fab. Mant.	111. 937
- gibbofus Lin. III. 1007	- populi Lin.	III. 938
gilvus Lin. III. 1009	- prafinus Lin.	111. 934
	- pratenfis Lin.	III. 955
Cantharis, Lin. Afterfliege, Wargenfafer.	- rufipes Lin.	III. 930
- fusca Lin. III. 908	- faltatorius Lin.	III. 956.
C	- firiatus Lin.	III. 937
Carabus, Lin. Lauftafer.	- tilize Lin.	III. 936
- auratus Lin. III. 917	- tipularius Lin.	III. 939
- cancellatus Lin. III. 916	- vagabundus Lin.	III. 938
- catenulatus Fab. III. 920	- ulmi Lin.	III. 038
- cephalotes Lin. III. 919	- umbratilis Lin.	III. 956
- coriaceus Lin. III. 914		33
- glabratus Lin. III. 920	Coccinella, Lin. Connentafer.	
- granulatus Lin. III. 915	- mediopustulata Schrank.	III. 907
liortenfis Lin. III. 916	- oblongoguttata Lin.	111. 905
- inquisitor Lin. III. 921	- ocellata Lin.	III. 901
- nitens Lin. III. 917	- 14 guttata Lin.	111. 904
purpurascens Lin. III. 919	- 16 guttata Lin.	III. 904
- fycophanta Lin. III. 921	- 2 punctata Lin.	I II. 897
- violaceus Lin. III. 918	- 7 punctata Lin.	III. 898
T: Rightmains	- 14 punctata Lin.	III900
Chryfis, Lin. Goldwespe. — fulgida Liu. III. 984	- 22 punctata Lin.	III. 902
	- 24 punctata Lin.	III. 902
- ignita Lin. III. 984	- 4 puftulata Lin.	III. 905
Cicindela, Lin. Gandfafet.	- variabilis Scribae.	III. 899
- campestris Lin. III. 911	Formica, Lin. Ameife.	
germanica Lin. III. 912	- cespitum Lin.	III. 989
- hybrida Liu, III. 912	- herculanea Liu.	111. 987
fylvatica Lin. III. 913		111, 033
	- rubra Lin.	111. 983
Cimex, Lin. Bange,	- rufa Lin.	111. 657
- annulatus Lin. III. 935		III. 989
- arboreus. III. 934		309
- baccarum Lin. III. 932		
- betulae Liu. III. 929	- albus Lin.	III. 951
- bidens Lin. III. 930	- chrysops Lin.	III. 952
		Hemero-

Hem	erobius, Lin. Flohrfliege.		Ichneumon, Lin. Zehrwespe,	Maupen:
	lutescens Fab.	• III. 952	tödter.	
-	perla Lin.	III. 950	- turionellae Lin.	III. 958
			- vefpioides Schrank.	111.975
Ichn	eumon, Lin. Behrwefpe, R.	aupen=		
	tebter.		Libellula, Lin. Baffernymphe,	
_	aphidum Lin.	III. 970	- aenea Lin.	III. 945
-	bedeguaris Lin.	III. 966	- depressa Lin.	III. 944
_	circumflexus Lin.	III. 965	- forcipata Lin,	III. 946
-	coccorum Lin.	III. 969	- grandis Lin.	III. 947
_	compunctor Lin;	111. 957	- rubicunda Line	III. 943
-	craffipes Rofii.	111, 965	- virgo Lin.	111. 948
	cunctator Scopoli.	III. 961	- vulgata Lin.	III. 942
	cynipedis Lin.	HL 968	- vulgatissima Lin.	III. 945
	exarator Lin.	III. 957		
	Frischii Scharfenberg.	III. 973	Mufca, Lin. Fliegen und Berma	ndte.
	gallarum Lin,	III. 967	- cadaverina Lin.	III. 999
	globatus Lin.	III. 970	- caesar Lin.	III. 999
	glomeratus Lin.	III. 971	- carnaria Lin:	III. 1002
	gravidator Lin.	III. 960	- corvina Fab.	III. 998
	jaculator Lin.	TIY ofo	- fera Lin.	III. 1004
	juniperinus Lin.	III. 967	- Hottentota Line	111. 994
	larvarum Lin.	III. 968	- larvarum Lin.	III. 100/4
	larvaecida Scharfenberg.	- III. 972	- mellina Lin.	111. 998
	larvincola Scharfenberg.	- III. 963	- menthastri Lin.	III. 996
	luteus Lin.	III. 964	- morio Lin.	III. 994
State.	manifestator Lin.	III. 956	- mortuorum Lin.	III. 1000
-	moderator Lin.	III. 958	- phalaenarum Scharfenberg.	III. 1003
-	necator Fab.	III. 960	- puparum Lin.	III. 1005
_	ovulorum Lin.	111. 970	- pyrafiri Lin.	III. 996
_	pectinicornis Lin.	III. 972	- ribesii Lin.	IIL 995
	phalaenarum Scharfenberg,	III. 974	- feripta Lin.	HI. 997
	piforius Lin.	III. 955	- vomitoria Lin.	ИГ. 1000
	praerogator Lin.	III. 959		**** 1000
	pugillator Lin.	III. 962	Sphen, Lin. Baftardmefpe und De	rmandte
	puparum Lin.	III. 967	- arenaria Lin.	III. ogi
	ramicornis Lin.	III. 973	- cribraria Lin.	III. 982
	ramidulus Lin.	III. 964	- fusca Lin.	
	raptorius Lin.	III. 955	- quadripunctata, eine Fabriciuff	III. 979
	refinellae Lin.	III. 959	lia.	
	Röfelii Scharfenberg.	III. 975	- fabulofa Lin.	III. 980
	rufpator Lin.	III. 960	→ viatica Lin.	III. 978
	fecalis Lin.	III. 969	- Viation Lin,	III. 979
	firobilellae Lin.	III. 958	Staphylinus, Lin. Raubfafer u	nà man.
	fubcutaneus Lin.	III, 969	wandte.	no mer:
	fugillatorius Lin.	III. 954		TIT C
	tenthredinum Scharfenberg.	III. 954	- erythropterus Lin,	III. 926
_	tenementalini ocharienberg.	A11. 974	- hirtus I,in.	III. 924
				Staphy-

a an me an vete	22		
Staphylinus, Lin. Raubfafer und	Ber=	Aranea diadema Lin.	III, 1012
wandte.		- obtectrix Bechstein.	III. 1013
- maxillofus Lin.	III. 925	Afilus cinereus Scop.	III. 100g
- metallicus Scharfenberg.	III. 927	Cancer affacus Lin.	III. 1014
- murinus Lin.	III. 924		
- nitens Schrank,	III. 927	Carabus crepitans Lin.	III. 922
- politus Lin.	Ш. 926	Hemerobius pulsatorius Fab.	III953
		Ichneumon Degeerii	III. 956
Tipula, Lin. Bachmude.		- equitatorius,	III973
- cornicina Lin.	III. 991	- muscarum Lin.	III. 966
- crocata Lin.	III. 990		
		Musca caesarion Hellwig.	III. 999
In den Anmerkungen:		- Mufca chamaeleon Lin.	III. 997
Acarus coleoptratorum Lin. et Fab.	III, 1011		

Berbefferungen und Bufate.

Bu ben ichablichen Forftinfeften.

- E. 120. Bur finften Gattung: Cobten graber, fann auch ber graue Tobten graber, Silpha grifes, Linn. 57.4. n. 30., ber weißgrau ift, mit glatten Declen und einem ausgerandeten Salefchild, bingugesigt werden, weil er nach den Transactions etc. 1791. im 6. Infiat, ben Beibenstämmen, die er bis aufs Bolt durchfeißt, nach Sen. Curtis, febr nachtbeilig ift.
- S. 348. Den Schwarmern verdient der kteine Hollunderschwarmer, Sphinx feneftrina, Wiener 33. 44. n. 7. Fab. Ent. III. 1. 357. n. 8. Vorthauf. II. S. 113. Esper II. t. 23. f. 1. noch bengestigt zu werden, weit nach Jen. Dector D— in Florenz, laut bes 2. Bandes 3. Studes des neuen Magazins von Küesly, 1785, die Rauve in den Zweigen von Sambucus nigra wohnt. Er heißt auch Sphinx pyralidiformis II übner i, Glassischebe, glasmakeliger Schwarmer, Schwarmer mit Kenserstellen, und hat eekig ausgestichnittene, goldgelt und schwarzbraum marmorirte Flügel, mit absahweise silberweißen und braunschwarz zen Franzen. Die 2 durchsichtigen Konsterstellen ind an den Verderstügeln weit kleiner als an den Hinterstügeln, wo sie bindenartig zusammenstießen. Seine Klügelausbreitung beträgt nur 2 knien. Die verhältnismäßig langern Kikliderner sind nebst dem Kopf, Verder, und Hinterleib schwarzbraun, und zwar ins Geldsarbene spielend. Letzter ift zwennal weißgertingelt. Im Monat Julius in Waldwiefen, selten ben und, in den südlichen Gegenden von Veutschland und in der Schweit.
- 6. 739. 3. 5. Die Anglangung der Berberieherten in ber Rahe ber Kornacker ift wegen ihres ents bedten ichabliden Ginfluffes nicht mehr angurathen.

Bu den nuglichen Forftinfetten.

- S. 927. Mr. 7. Der fomargtupferige ze. fann eingehen, ba er, wie wir gewahr werden, mit Mr. 2., bem maufefarbenen Raubtafer, einerlev ift.
- €. 931. Nr. 4. Die geidnbeite Wange, Cimex marginatus Linn. ift jugleich ber Coreus venator Fabr.
- E. 979. Ar. 2. Sphex viatica Linn. Diese wird von einigen Kennern, 3. B. von Grn. Sturm 30 Nurnberg, fur die Fusca, und unfre Dr. 3. Sph. fusca fur die viatica oder Pompilus viaticus Fabr, angeseben.

Drudfehler.

- Ceite 6. Zeile 2. v. o. hohlen Gelenken, lies: S. 27. 3. 15. v. o. Efpischen, lies: Efverschen.

 33. lette Zeile. Trupalis, L Trupalis.
- 10. Anmert. d) Diese wachst, lied: aft ober 36. 3. 4. u. 5. v. o. Pposotophen, l. Ppsonahrt sich. Collection of Collection
- 10. 3. 14. v. o. Chryleis, I. Chrylis. phus.
- 24. lette Beile. (Ohnflügler, I. Ohnflügler. 37. 19. v. o. larva, I. larra.

Ø. 41.

2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	a contract the second second
C. 41. 303. v. H. Gerli, lies Gerbi.	S. 342. lehte Beile. jahlreich ju werben, lies:
- 50 20. v. o. wenn es, f. wenn er.	nachtheilig zu werden.
- 51 17. v.o. Lychis, l. Lyctus.	— 393. 3. 10. v.o. wo wir, 1. wo, wie.
6. v. u. Mich - nach, l. Micht - noch.	- 464 4. v. u. rothe Flecken, l. rorge Saben.
- 60 20. v.v. Laufkafer, I. Laubkafer.	- 465 3. v.o. buichicht, l. bung oder bus
- 71 16. v.o. variat. f. variabilis.	Tenforming.
- 74 6. v.o. feltiva, f. faltuofa.	- 480 10. v. u. Borthaufen IV. 328. f.
- 88. lette Zeile. musicus, 1. viscivorus.	Berehaufen IV. 238.
- 103. 3. 8. v. 4. follende, f. fallendes.	- 495 II v.u. ber uns, I. ben une im Ju-
- 104 2. v. u. gelbperlfarbig, f. gelbpeche	grand on the ning.
farbig.	- 522 18. v. u. Borderflügel, I. Borbers
- 109 12. v.o. von Schrank, l. Prosessor	flügel find.
Schrank.	- 549 15. v. u. Das Ausmaß diefer, I. Diefe.
- 119 9. v. o. Hufenthalt und Schaben, 1.	
Rennzeichen der Art.	- 563 17. v. o. Mittelrande, t. Mittelmonde.
- 121 16. v. v. Tritonia, f. Tritoma.	- 579 3. v. n. das Beibaben, f. Mann ben.
- 177 8. v.o. ift eben, weiß, und nur an	- 583 5. v. o. auf die Giche, l. auch die
der Spige am Afrer, - 1. ift eben,	Company of Cidyers, Marie
weiß, und nur an der Spige meift,	- 627 13. v. u. vermengt werden, 1. ver-
gesärbt. Der schwarze Halesbild ift	mangt werden.
gefurcht. Die fchwarzen Decken find	- 652 13. v. u. nad den Worten: fenn
mit granblauen, unterbrochenen	will, 1. Sie verpuppt sich im Ju-
Streisen und einer weißen Spike	nius mit loefeen Saben, und ruht
am Affter —	3 Bochen: Aufenthalt. Der
- 179 4. v. u. Bach, l. Mach.	Spanner fliegt in der Mitte bes
- 196 11. v. o. Weniger, I. Mehr ichabi	Julius, und die Raupe tebt im
Michon of the second of the second	Junine auf Linden, Buchen, Sayn.
- 210 6. v.o. Icon. 64. [. Icon. 64. fig. 7.	buchen, und ben uns vorzäglich auf
- 226 3. v. u. zwenblatterige, I. zwenblat-	Eiden.
terige.	- 658 15. v.o. Brahme, I. nach Brahme.
- 239 9. v. u. fonnten, l. fonnten.	- 684 15. v. o. Birfeimurgel; l. Fohren-
- 241 7. v. n. zwen und dren viertel, I.	wurzel.
zwen und ein Drittel.	- 705 7. v. u. schwachen, l. schwarzen Mit-
- 267 8. v. u. Bruchs, 1. Bauchs.	
- 289 19. v.o. hinter die Worte: Dunkels	- 706 15 und 13. v. o. Dickeichenspanner,
rothen Körper hat, fege man: nicht	1. Diebuchenspanner.
zu vermischen.	709. Unter die Zeile: Mamen und Schriften,
- 295 20. v.o. kepialus, f. hepialus.	
- 301 27. v.o. in die gangen, l. in die	712. 3. 4. v. o. Bon der, l. vor den -
schwarzen.	- 714 7. v. o. Backenlinie, I. Backenbinde.
- 309 14. v.o. Ronars, l. Romers.	768 8. v. u. Familie, I. Pharane.
- 325. leste 3. Papilio, 1. Papilio Cyllarus.	- 774 14. v. u. Bermifchung, l. Bermifchung.
- 327. 3. 21. v. v. das Letzie, 1. bas letzte	- 807 11. v. o. neuen, I. neun.
Schwalbenfchwangeben.	
	- 816 18. v. u. Curentienenraupe, I. Cuen,
- 339 24. v. o. Sommel, I. Sennert.	Godenraupe.
	fionentaupe.

Berzeichniß der Kupfertafeln

aller bren Theile.

- Tab. I. Fig. r. Scarabaeus melolontha, Linn. Melolontha vulgaris, Fabr. a. Mann.
- Fig. 2. Dermelies typographus, Linn, Boltrichus typographus, Fabr. a. Der Rifer in nautricher Große. b. Die bleiche Abanderung, c. Der Kafer vergrößert.
- Tab. II. Fig. 1. Bofteichus pimaftei, Boohfi. a. Der Rafer in naturlicher Große. b. Die febenarze Abanderung. c. Der Rafer vergrößert. d. Die Larve. e. Die Puppe; benbein notiftlicher Große.
 - Fig. 2. Rhagium Inquifitor, Pabr. William tog dal .
 - Fig. 3. Curcufio pomerum, Linn. Rhynchaenus pomorum, Fabr. a. Latve. b. Poppe, c. Rafer: fammtlich in noturlicher Große. d. Der Rafer vergroßert.
- Tab. III. Fig. 1. Boltrichus piniperda, Gmelin Linn, Hylesinus piniperda, Fabr.
 a. Der Köfer in notürlicher Größe. b. Die bleiche Abanderung. c. Bergrößert.
 d. Die Larve. c. Die Duppe; beyde in natürlicher Größe. f. Ein ausgehöhlter
 Kiefernamela.
 - Fig. 2. Chermes abietis, Linn. a. Die Spige eines Riefernzweiges mit der Galle. b. Die Enwin medattiger Geoge. c. Beegeoffert. d. Gine weibliche, und e. eine manuliche Allege.
- Tab. IV. Fig. 1. Papilio crataegi, Linn. a. Die Eper, b. c. Die Raupe. d. Die Puppe. e. Der Kalter.
 - Fig. 2: Sphinx pinofiti, Linn. a. Die Raupe. b. Gine Modnerung, c. Die Puppe.
- Tab. V. Fig. 1. Phalaena Bombyn falicis, I. inn. Bombyn Salicis, Fabr. a. Die mit ciner weißen hant überzogenen Ever; b. dieselben von der untern Seite. c. Die Raupe. d. Die Puppe. 6. Der Spinner.
 - Fig. 2. Phalaena Bombyn chryfortheea, Linn. Bombyn chryforthoea, Fabr.
 a. Die Raupe. b. Das Gefpinft mit der Puppe. c. Die Puppe. d. Der weibe fiche Spinner, wie er fo eben feine Eper ablegt. e. Das Monnden.
 - Fig. 3. Phalaena Bombyx Monacha, Liun. Eombyx Monacha, Fabr. a. Die Raupe. b. Die Puppe. c. Der Spinner.
- Tab. VI. Fig. 1. Phalaena Bombyn dispar, L. ion. Bombyn dispar, Fabr. a. Der manne fiche, b. ber weibliche Spinner. c. Das Weinden, wie es fo eben feine Eyer ableet. d. Die Raupe. e. Die Puppe.
 - Fig. 2. Phalaena Bombyn neustria, Linn. Bombyn neustria, Fabr. a. Der manntiche, b. der weibliche Spinner. c. Die Ever. d. Die Raupe. c. Die Duppe.
- Tab. VII. Fig. 1. Phalaena Bombyn pini, Linn. Pombyn Pini, Fabr. a. Der mannstiche, b. der weibliche Spinner. c. Die Eper. d. Die Raupe. e. Das Gespinst. f. Die Duppe.

Tab. VII.

Tab. VII. Fig. 2. Phalaena Bombyx processionea, Linn. Bombyx processionea, Fabr. a. Der manuliche, b. ber weibliche Spinner. c. Die Raupe. d. Das Gefpinft. Tab. VIII. Fig. 1. Phalaena Bombyx pityocampa, Vienn. Bombyx Pityocampa, Fabr.

a. Der Spinner. b. Die Raupe. c. Das Befpinft. d. Die Puppe.

Fig. 2. Phalaena Bombyx Coffus, Linn. Coffus Ligniperda, Fabr. Spinner. b. Die Eper. c. Die Raupe. d. Das Gefpinft, aus welchem Die Duppe jum Ausfriechen icon halb durchgebrochen ift. e. Die Duppe.

Tab. IX. Fig. 1. Phalaena Bombyx coeruleocephala, Linn. Bombyx coeruleocephala, Fabr, a. Der Spinner. b. Die Raupe. c. Das Befpinft. d. Die Puppe. Phalaena Noctua quadra, Linn. Noctua quadra, Fabr. a. Die manne

Fig. 2. liche, b. die weibliche Eule. c. Die Raupe. d. Das Gefpinft. e. Die Puppe. Fig. 3. Phalaena Noctua piniperda, Esper. Bombyx spreta, Fabr. a. Die

Gule. b. b. Eper c. c. Maupen. d. Die Duppe:

Phalaena Geometra piniaria, Linn. Phalaena piniaria, Fabr. a. Eyer. Tab. X. Fig. 1. b. b. b. Maupen. c. Die Puppe. d. e. Der mannliche, f. ber weibliche Spanner.

Phalaena Geometra brumata, Linn. Phalaena brumata, Fabr. a. Der Fig. 2. mannliche, b. der weibliche Spanner, der fo chen feine Eper ablegt. c. Das Befpinft. d. d. d. Raupen. e. Die Puppe.

Phalaena Tortrix viridana, Linn. Pyralis viridana, Fabr. a. b. Die Tab. XI. Fig. 1.

Raupe. c. Die Puppe., d. o. Der Wieffer.

Phalaena Tortrix Hercyniana. a. b. c. Det Bidler. d. Ein Richtentmeia mit Fig. 2. vertrochneten Radeln und Burmmehl bazwifden. e. Etliche vertrochnete Radeln abgefondert und vergrößert.

Phalaena Tortrix Resinana, Linn. Pyralis resinana, Fabr. a. Ein Ros. Tab. XII. Fig. 1. rengweig mit einem Sargauswuche. b. Die Haupe. c. Die Puppe. d. e. Der

Mickler.

Fig. 2. Phalaena Tinea Evonymella, Linn. Tinea evonymella, Fabr. a. Ratte

pen. b. Gefpinft. c. Die Puppe. d. e. Die Schabe.

Fig. 3. Phalaena Tinea Padella, Linn. Tinea padella, Fabr. a.b. Maupen. c. Gefpinft. d. Die Puppe. e. Die Schabe.

Tab. XIII. Fig. 1. Tenthredo femorata, Linn. Cimbex femorata, Fahr. a. Die Lorve. b. Das Gefpinft. c. Die Blattwefpe, bas Mannden. d. Das Beibden (Cimex lutea, Fabr.).

Fig. 2. Sirex Gigas, Linn. a. Die Larve. b. Die Mymphe. c. Die holyweive.

Fig. 3. Podura plumbea, Linn. a. Naturliche Große. b. Bergroßert.









